

المقطف

الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣١٠

الحى من الميت

نجل ابدينا بارواحننا على زمان من من كسبه
فهذه الارواح من جوهر وهذه الاجسام من تراب
عجبا لطف المعارف وثمار الافكار فانها تدور دوران الكواكب في افلاكها وتثور
ثوران الرياح الهوج ولا نهج اليوم الا لتثور غدا وتفتني خطايتها الاولى حتى قيل لا جديد
تحت الشمس . وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الفلسفية فانها تتقدم وتتأخر وتدور
في شكل حلزوني كأنها مسخرة بقوة علوية او خاضعة لنواميس طبيعية . وقد لا نعود الى
صورتها الاولى بل نفوقها تحققتا ووضوحا ولكن منهجها واحد وخطتها واحدة . وبمعنىنا من
ذلك الآن امر الحياة وتولد الحى من الميت . فقد قال به الفلاسفة الاولون وجرى عليه علماء
الاديان فقالوا ان الله سبحانه خلق الحى من الحماد وجبل آدم من تراب الارض . وعليه
جرى العلماء شرقا وغربا ولم يستنكفوا من القول بان صفات الحيوان تخلق في عصرنا هذا من
الطين والعنونة . قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصه "وهو (اي الذباب)
اصناف متولدة من العنونة . . . ويقال ان الباقلاء اذا عنت في موضع استحال كله ذبابا
وطار من الكوى التي في ذلك الموضع ولا يبقى فيه غير الفشر" . ولم يعسر على المتأخرين
تفنيد هذا القول والاستدلال على ان الحيوانات تتولد كلها الآن من بيض نبيضة اماتها
حتى دار على الالسنه قولهم كل حي من حي آخر . وحسب هذا القول حقيقة علمية لا تنبل
التحويل ولا التحويل ولم يبق من ينازع فيها بعد ان فقد قول العالم باسنيان القائل بالتولد
الذاتي كما ابنا ذلك في صفحات المقطف غير مرة . ولا نظن ان احدا من العلماء يقول الآن

تولد الحى من غير الحى في هذا الزمان . ولكن ألم يتولد الحى من غير الحى في غابر الزمان . وكيف كان تولده الطبيعي وهل يستحيل علينا ان نركب جسمًا حيًا تركيبًا كيمائيًا - هذه قضايا نستحق ان نبحث فيها وعليها مدار البحث في هذه المقالة

قال العالم سابانيه انه اذا صح القول بان الحى والجماد غير منفصلين مجاز حصص فنقل الجسم من الجماد الى الحى امر مقدور للكيماء بين قياسًا على ما عُدَّ مستحيلًا عليهم ثم وجد مقدورًا لهم . فقد ذهب العلماء قديمًا الى ان المواد الآلية التي تركيبها الاجسام الحية لا يمكن تركيبها كيميائيًا ثم استتب للكيمائي وهلرسنه ١٨٢٨ ان يركب البوريا تركيبًا وهي جسم آلي كما لا يخفى . وسار الكيمائيون في هذه الخطة فركبوا اجسامًا كثيرة زعم العلماء قديمًا انه لا يمكن تولدها الا في الاجسام الحية . فزعم قوم من الماديين حينئذ انه لا يستحيل على الكيمائيين ان يركبوا كل المركبات الكيميائية وقد فندنا هذا الزعم منذ نضع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيره من كبار العلماء . والخطة التي اتبعناها كانت متبعة عند العلماء ولم تنزل متبعة عند جمهورهم حتى الآن . قال الموسير كوشن في كتابه "النشوء والحياة" الذي طبع سنة ١٨٨٦ "ان كل المواد الآلية العالية التركيب كالاليومين والسكر والدكسترين والسلولوس تحرف النور المستقطب الى اليمين او الى اليسار ولم يتيسر حتى الآن تركيبها تركيبًا كيميائيًا ولا تركيب جسم يحرف النور مثلها ولا تزال نقول ان المواد الآلية الحقيقية لا تتركب الا في الجسم الحى وان اعمال الحياة لا تمثل تمثيلًا . وكل ما صنعت الكيمائيون من هذا القبيل انما هو مثل النضول التي تقذفها الاجسام الحية وقد اشبهت الجماد "اي ان المركبات الآلية التي ركبها الكيمائيون الى سنة ١٨٨٦ انما هي فضول نطرحها الاجسام الحية لا اجزاء جوهرية من بنائها كالسكر والزلال

ولكن ابى الكيمائيون ان ينفوا عند حد في اعمالهم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية التي قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجحوا في ذلك وجعلوها تحرف النور كالمواد الطبيعية بل فعلوا اكثر من ذلك فانهم ركبوا مواد نيتروجينية من نوع الاليومين تشبه المواد الحية تمامًا في خواصها الكيميائية والطبيعية ومهدوا السبيل لتراكيب اخرى آلية وذلك في العامين الماضيين

والاليومين (الزلال) الذي ركبوه على هذه الصورة لا يفرق عن الاليومين الطبيعي الا في امر واحد ولكنه ام الامور كلها وذلك ان الاليومين الطبيعي يظهر فيه ظواهر الحياة والاليومين الكيمائي لا يظهر فيه هذه الظواهر . اي ان الكيمائيين قد تقدموا في خطة تركيب الاجسام

الحیة تقدّمًا عظیمًا ولكنهم لم یرکبوا جسمًا حیًا حتّی الآن . فهل یتسنى لهم فی وقت من الاوقات ان یرکبوا جسمًا حیًا ما کان بسیطًا کذرة من النشا او خیط من الالیاف العضلیة . کلاً علی ما نعتقد لان الکبایوی لا یستطیع ان یفعل ما لم تستطع الطبیعة فعله علی القول الارجح وحسب ان یفعل فعل الطبیعة ولذلك ننظر الی ما فعلته الطبیعة فی نظر علماء النشوء الذین یقولون ما قاله ابو الطیب المتنبی منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهذه الاجساد من التراب

لا یحقی ان الموجودات الحیة قد وُجدت الحیة فیها اما بقوة طبعیة او بقوة غیر طبعیة فان کان الثانی فلیس للطبیعی مجال للبحث لان القوى غیر الطبعیة لا تدخل فی دائرته . وان کان الاول وهو ما یبحث للطبیعی البحث فیه وجب ان نعلم ما اذا کان الکبایوی قادراً ان یعمل اعمال الطبیعة نفسها فی ترکیب الاجسام الحیة كما یعمل اعمالها فی ترکیب الاجسام غیر الحیة

وبری باقل نظرائه اذ كانت الاجسام الحیة قد وُجدت بواسطة القوى التي اودعها الخالق سبحانه فی الهیولی فقد حدث ذلك والارض فی احوال غیر احوالها الحاضرة لان الاجسام الحیة لا تتکون الآن الا من اجسام اخرى حیة ومعلوم ان احوال الارض كانت فی غابر الزمان غیر ما هی علیه الآن والظاهر ان الاجسام الحیة وجدت فیها حیثئذ فی ابط صورها کان تکون فی اول الامر نطفات صغیرة قابلة للاختار فعاثت وکبرت قليلاً وتقسّمت اقساماً و صار کل قسم منها فرداً قائماً بنفسه . ثم تغیر الوسط الذی كانت تعيش فیه كما یعلم من الآثار الجیولوجیة فتغیرت احوال تلك الاحیاء مجاراة له . ویقال حیثئذ ان هن الاحیاء لم توجد فی ذلك الوسط الجدید بل فی وسط سابق له وانما تغیرت تغیراً یؤهلها للعیشة فی الوسط الجدید . ومن هن الاحیاء تشعبت احیاء اخرى وتنوعت بتنوع الاوساط التي عاشت فیها فکثر التركيب والتعقید فی بنائها علی نمادی الازمان وتکثیر الاعقاب . فان ما لا ینم فی سنة او بضع سنین لا یتغیر اتمامه فی ملايين من السنین والاعقاب . وعلیه فالالیاف العضلیة والحوصلات العصیة وحبوب النشاء وکریات الدهن وما اشبه لم تتکون فی الطبیعة دفعة واحدة بل اقتضى تکونها الوفاً وملايين من السنین ولم تنصل الی صورتها الحاضرة دفعة واحدة بل تدرجت الیها تدریجاً فی دهور واعقاب لا یعلم عددها الا الله وتلك الدهور التي تخصی بالملايين كانت کعامل کبایویة زاد کل منها شيئاً طنیفاً فی بناء الاجسام الحیة و ترکیبها وتنوعها فتکون منها الاجسام الحیة

تولد الحى من غير الحى في هذا الزمان . ولكن ألم يتولد الحى من غير الحى في غير الزمان . وكيف كان تولده الطبيعي وهل يستحيل علينا ان نركب جسمًا حيًا نركبًا كياويًا - هذه قضايا تستحق ان يبحث فيها وعليها مدار البحث في هذه المقالة

قال العالم سابانيه انه اذا صح القول بان الحى والجماد غير منفصلين بمجاز حصين فنقل الجسم من الجماد الى الحى امر مقدور للكياويين قياسًا على ما عد مسخيلاً عليهم ثم وجد مقدورًا لم . فقد ذهب العلماء قبالاً الى ان المواد الآلية التي تتركبها الاجسام الحية لا يمكن تتركبها كياويًا ثم استنبأ للكياوي وهلسنه ١٨٢٨ ان يركب اليوريا تركيبًا وهي جسم آلي كما لا يخفى . وسار الكياويون في هذه الخطة فركبوا اجسامًا كثيرة زعم العلماء قبالاً انه لا يمكن تولدها الا في الاجسام الحية . فزعم قوم من الماديين حينئذ انه لا يستحيل على الكياويين ان يركبوا كل المركبات الكياوية وقد فندنا هذا الزعم منذ تسع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيره من كبار العلماء . والمخطة التي اتبعناها كانت متبعة عند العلماء ولم تنزل متبعة عند جمهورهم حتى الآن . قال الموسير كوشن في كتابه " النشوء والحياة " الذي طبع سنة ١٨٨٦ " ان كل المواد الآلية العالية التركيب كالاليومين والسكر والدكسترين والسلولوس تحرف النور المستقطب الى اليمين او الى اليسار ولم يتيسر حتى الآن تتركبها تركيبًا كياويًا ولا تركيب جسم بحرف النور مثلها ولا نزال نقول ان المواد الآلية الحقيقية لا تتركب الا في الجسم الحى وان اعمال الحياة لا تمثل تمثيلًا . وكل ما صنعه الكياويون من هذا القليل انما هو مثل الفضول التي تقذفها الاجسام الحية وقد اشبهت الجماد " اي ان المركبات الآلية التي ركبها الكياويون الى سنة ١٨٨٦ انما هي فضول تطرحها الاجسام الحية لا اجزاء جوهرية من بنائها كالسكر والزلال

ولكن ابى الكياويون ان يفتوا عند حد في اعمالهم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية التي قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجحوا في ذلك وجعلوها تحرف النور كالمواد الطبيعية بل فعلوا اكثر من ذلك فانهم ركبوا مواد نيتروجينية من نوع الاليومين تشبه المواد اللحية تمامًا في خواصها الكياوية والطبيعية ومهدوا السبيل لتراكيب اخرى آلية وذلك في العامين الماضيين

والاليومين (الزلال) الذي ركبوه على هذه الصورة لا يفرق عن الاليومين الطبيعي الا في امر واحد ولكنه اهم الامور كلها وذلك ان الاليومين الطبيعي يظهر فيه ظواهر الحياة والاليومين الكياوي لا يظهر فيه هذه الظواهر . اي ان الكياويين قد تقدموا في خطة تركيب الاجسام

الحية قدّمّا عظيماً ولكنهم لم يركّبوا جسماً حياً حتّى الآن . فهل ينسني لم في وقت من الاوقات ان يركّبوا جسماً حياً بها كان بسيطاً كذرة من النشا او خيط من الالياف العضلية . كلاً على ما نعتقد لان الكياوي لا يستطيع ان يفعل ما لم تستطع الطبيعة فعله على القول الأرجح وحسب ان يفعل فعل الطبيعة ولذلك ننظر الى ما فعلته الطبيعة في نظر علماء الشوّه الذين يقولون ما قاله ابو الطيب المتنبّي منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهذه الاجساد من التراب

لا يخفى ان الموجودات الحية قد وجدت الحياة فيها اما بقوة طبيعية او بقوة غير طبيعية فان كان الثاني فليس للطبيعي مجال للبحث لان القوى غير الطبيعية لا تدخل في دائرة بحثه . وان كان الاول وهو ما يحقّ للطبيعي البحث فيه وجب ان نعلم ما اذا كان الكياوي قادراً ان يعمل اعمال الطبيعة نفسها في تركيب الاجسام الحية كما يعمل اعمالها في تركيب الاجسام غير الحية

و يرى باقل نظرائه اذ كانت الاجسام الحية قد وجدت بواسطة القوى التي اودعها الخالق سبحانه في الهول فقد حدث ذلك والارض في احوال غير احوالها الحاضرة لان الاجسام الحية لا تتكوّن الآن الا من اجسام اخرى حية ومعالم ان احوال الارض كانت في غابر الزمان غير ما هي عليه الآن والظاهر ان الاجسام الحية وجدت فيها حيثئذ في ايسر صورها كأن تكونت في اول الامر نطفات صغيرة قابلة للاختار فعاشت وكبرت قليلاً ونقسمت اقساماً وصار كل قسم منها فرداً قائماً بنفسه . ثم تغير الوسط الذي كانت تعيش فيه كما يعلم من الآثار الجيولوجية فتغيرت احوال تلك الاحياء مجازاة له . ويقال حيثئذ ان هذه الاحياء لم توجد في ذلك الوسط الجديد بل في وسط سابق له وانما تغيرت تغيراً يؤهلها للعيشة في الوسط الجديد . ومن هذه الاحياء نشأت احياء اخرى وتنوعت بتنوع الاوساط التي عاشت فيها فكثير التركيب والتعقيد في بنائها على نمادي الازمان وتكاثر الاعقاب . فان ما لا يتم في سنة او بضع سنين لا يستحيل اتمامه في ملايين من السنين والاعقاب . وعليه فالالياف العضلية والحوصلات العصبية وحبوب النشا وكريات الدهن وما اشبه لم تتكوّن في الطبيعة دفعة واحدة بل اقتضى تكونها الوفاً وملايين من السنين ولم تنصل الى صورتها الحاضرة دفعة واحدة بل تدرّجت اليها تدريجاً في دهور واعقاب لا يعلم عددها الا الله وتلك الدهور التي تخصي بالملايين كانت كمعامل كياوية زاد كل منها شيئاً طفيفاً في بناء الاجسام الحية وتركيبها وتنوعها فتكوّن منها الاجسام الحية

التي نراها الآن

فان كانت الطبيعة لم توجد الاجسام الحية دفعة واحدة بل اوجدت اولاً اجساماً بسيطة خالية من الاعضاء والتراكيب وليس فيها الا الشيء الطفيف من ظواهر الحياة ثم زادت الاجسام تركيباً واختلافاً بما طرأ على الارض من التغيير والانقلاب مدة ملايين كثيرة من السنين فكيف يتسنى للكياوي ان يوجد جسمًا حيًا مثل الاجسام الموجودة الآن . ومن يطلب منه ان يصنع حوصلة حية اوليفة عضلية كمن يطلب من معدني ان بطرق الحديد بطرقه فبصيرة مدرعة بخارية . فان المدرعة تصنع حفيقة من الحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا تصنع الا بعد ان تمر على البوف من الصناعات وتعمل فيها اعمال كثيرة لا يستطيع المعدني شيثاً منها . واعمال هؤلاء الصنائع تجري بارشاد المهندس الذي يرسم المدرعة ويراقب بناءها . وهذا شأن بناء الاجسام الحية فان الوفا من الفاعل الطبيعية قد ركبها مدة ملايين من السنين تحت عين مهندس الكون الاعظم بارى البرايا الذي اوجد الهولى وما فيها من القوى

وانما ينتظر من الكياوي ان يركب اجساماً آتية بسيطة كالاليوم والبرنوبلازم كما ركبت الطبيعة في اول الامر . والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراه من تقدمه في تركيب الاجسام الآتية تركيباً كياوياً فقد ركب الاليوم من غير الحى وعناصره مثل عناصر الاليوم الحى تماماً فلا يبعد انه يتيسر له بعد حين تركيب الاليوم الحى لانه لا يفرق عن غير الحى الا في وضع الجواهر بعضها بالنسبة الى البعض الآخر . اى ان الاليوم الحى وغير الحى من الاجسام المتماثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكياويون ان يتوعدوا اجساماً كثيرة اى ان يغيروا وضع جواهرها فقد لا يستغبل علمهم ان يغيروا وضع جواهر الاليوم ويجعلوه حياً

وهب انه اسنّب للكياوي ان يركب الاليوم الحى كما يركب الزجاج والشب الزرق فهل يتسنى له ان يركب نباتاً او حيواناً والجواب كلا لان هذه الاجسام لم تبلغ درجتها المحاضرة من البناء والتركيب الا بعد ملايين كثيرة من السنين . وهل يتسنى له ان يخلق اجساماً تنمو وتنوع حتى يصير منها اجسام ارقى منها بناء مثل الاجسام الحية المعروفة الآن . والجواب كلا ايضاً لان هذه الاجسام الحية بلغت ما بلغت من النمو والارتقاء في ادوار جيولوجية لا يمكن الانسان ان بعيد الارض اليها . فان اسنّب لكياوي ان يصنع جسمًا حياً فلا يكون ذلك الجسم الحى الا مثل النطفة الاولى التي تولدت منها الاجسام ولكن

لا تتولد منها اجسام حية الا اذا عادت الارض الى اطورها الجيولوجية الاولى . فايحاد الحي من الميت قد يكون مقدوراً للانسان ولكن ايحاد اجسام حية مثل النبات والحيوان غير مقدور له بوجه من الوجوه كما انه غير مقدور للطبيعة



ادواء الاذن وعلاجها

للاطباء مؤلفات ضخمة في هذا الموضوع ولكن الجمهور لا يطلع عليها ولا يستفيد منها وقلما بينهم الاطباء يبسط ما فيها من القواعد والقوانين الصمية وتقرئها من افهام العامة . هذا في اوربا واميركا حيث المعارف دانية القطوف والمدارس والمكاتب منتوحة للعامة والخاصة والجرائد تعد بالالوف فما قولك في ديار المشرق وقد درست مدارسها وفرغت مكاتبها وليس فيها من الجرائد ما يفي بيسر من الحاجة والقليل الذي فيها عائش في الفقر والذل وقد وقفنا الآن على كلام بسيط في ادواء الاذن وعلاجها للدكتور فنن الاميركي فلنخصنا منه ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشد تنغيصاً للحياة من العمى والصمم . واكثر المصابين بهاتين العاهتين كان يمكن اننا ناهم منها لو روعيت فيهم التدابير الصمية . ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعاً مما يُظن . والذين سمعهم بالغ حدة من الجودة ليسوا باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثرفيها التلثات لان اكثر انواع الصمم متوقف على ادواء الانف والمخلق او ناتج عنها

والذين يصابون بالزكام صغاراً ويزمن زكامهم حتى يصيروا يتنفسون من افواههم قد لا يمضي عليهم زمن طويل حتى يضعف سمعهم او يصابوا بالصمم . وعلى الوالدين ان يتلافوا ذلك بكل جهدهم . فاذا اخذ الولد يتنفس من فمه وجب ان يستشار الطبيب في امره لئلا يكون مصاباً بملحة في انفه تمنعه من التنفس به . وقد جرت عادة بعض الامهات ان يربطن فك اولادهم حينما ينامون لكي تنسد افواههم ولا يتنفسوا منها بل من انوفهم وهي عادة بربرية الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام التهاب في الغشاء المخاطي الذي يبطن الانف فينتضخ حتى يكاد يسد المخبرين ويفرز المخاط منه بكثرة وينصب بمضة في المخلق فيسبب شتتاً من السعال لاخراجه . ويمكن ان يعالج هذا الزكام علاجاً بسيطاً بنسب بي كربونات الصودا تذاب ملعقة صافية

منه في كأس من الماء الفاتر ويستعمل هذا المذوب غرغرة او يغطس الانف فيه ويمص الماء بولطف لا يعنف لانه اذا مص بعنف دخل اعلى الاقنية الخامية وسبب صداعاً والتهاباً في العينين

والمشهور عند العامة وبعض الخاصة ان سبب ضعف السمع هو تجمع الاف في الاذنين فيجاولون اخراجه منها بكل واسطة . والحقيقة ان تجمع الاف لا يسبب ضعف السمع الا نادراً والسبب الغالب لضعف السمع بعيد عن الاذن الظاهرة وقد يكون تجمع الاف نتيجة مرافقة لهذا السبب لا علة لضعف السمع . واكثر الوسائط التي تستعمل لخراج الاف بضرب بالاذن اكثر ما ينفعها وليس من الحكمة ان يوضع شيء في الاذن واذا دخلها ماء او اريد تنظيفها فلتنظف بمنشفة تلف على الاصبع ونمسح الاذن بها بقدر ما يصل الاصبع . وخراج الاف من الاذن ليس بالامر الضروري ولا سيما اذا كان مقداره طبيعياً

واذا عرض الصم لانسان بغنة ورافقة دوي في اذنيه كما لو سدّها باصبعه ولم يرافقه الم فالمرجح ان الاف سد الاذنين ولا يمكن اثبات ذلك الا اذا فحصها طبيب من اطباء الاذن وحكم به وحيث يخرج هذا الاف بمذوب بي كربونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة منه بما يكفي لاذابتها من الماء الساخن وينقط في الاذن الى ان تمتلئ ويترك مباشراً للاف خمس دقائق الى عشر ويكرر ذلك ثلاثاً في اليوم ثم تخفف الاذن بالماء الساخن من الحفنة العالية ولا يجوز حقنها بغيرها واذا لم توجد هذه الحفنة ادخلت انبوبة من الكاوتشوك في فم قنينة مملوءة ماء سخناً ووضعت القنينة في مكان مرتفع قليلاً مقلوبة حتى ينصب الماء منها في الانبوب ويوضع طرف الانبوب في الاذن فيدخلها الماء بغير عنف وبفسلها

واذا تقدم الصم طنين مؤلم متقطع فله سبب آخر غير الاف ولا يمكن معالجته لغير الطبيب الجرب . ولكن المصاب قادر على منع الصم من الازدياد وذلك بالابتعاد الى صحته العامة ومنع الزكام وعدم التعرض لتغيرات الهواء والاحتباس من تبلل الرجلين . ويجب عليه ان يغتسل في الحمامات التركية التي تعرق البدن ويروض جسمه في الخلاء لتقوى دورة الدم في بدنه

والاذن معرضة لالتهاب شديد الالم لا يفوقه الم آخر من الآلام وليس له دواء في البيت الا الماء الحار وحيث يجوز استعمال كل حفنة لانه لا خوف من ان المصاب يطلق الماء في اذنه بعنف شديد . ويجب ان يكون الماء سخناً بقدر ما يمكن للاذن ان تتحمل وتنفخ به كل خمس دقائق واذا لم يمكن الالم ولا يمكن استدعاء الطبيب فليوضع العلق (الدود) على الصدغ

ولا يجوز وضع اللزق ونحوها على الاذن . ويمكن تخفيف الالم بين حقتة واخرى بترك الماء
السخن في الاذن ووضع منشفة مبلولة بالماء السخن عليها ومنشفة اخرى ناشفة فوقها تغطي
الراس كله

واذا ظهر خراج صغير في قناة الاذن فالماء السخن يخفف الما الى ان يأتي الطبيب
ويفتح الخراج واذا كان الخراج غائراً داخل الصماخ فالالم شديد جداً وقد يكون منه خطر
على السمع بل على الحياة ولا بد حينئذ من الاعتماد على طبيب ماهر في طب الاذن

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلت

شوائب اللغة من حيث امكان تلافيتها على ثلاثة انواع . النوع الاول ما يتعذر اصلاحه
بدون تغيير وضع اللغة وذكرنا للشوائب التي من هذا النوع من باب العلم بالشيء فقط .
فقد قبل من جهل شيئاً عاداه . ولسنا من يذهبون الى ضرورة رمي شيء من حروفنا
وحرماننا الى ما وراء البحر لان ذلك ضرب من المحال ان لم نقل من المحاقه . واذا حاولناه
نكون كمن يجمع مارن انفو بكنو . والنوع الثاني ما لا يمكن اصلاحه الا اذا نألفت جمعية
لقوة عمومية ينوب فيها الاعضاء عن كل الشعوب الناطقين بالفساد ويكون لم طول
الباع في اللسان العربي وبعض اللغات الاجنبية . ولنا في ذلك كلام تذكره في آخر هذا
المبحث ان شاء الله . والنوع الثالث ما يستطيع كل منا اجتنابه اذا كان يراعي في انشائه
نظماً او نثراً قواعد الذوق

واذ تقدم ذلك نقول ان اللغة من حيث انها مجموع الفاظ تدل على اغراضنا لا يمكنها
ان تبلغ الغاية المقصودة ما لم يكن فيها الفاظ وافية كافية للدلالة على كل ما يتصور في
حواسنا او بطرق بالنا من المعاني . فدرجة كمال اللغة اذا نعرف ما نحويو من الالفاظ
الضرورية للتعبير عما ندركه من محسوس ومفعول . ونعد ناقصة كل لغة تعيق الذين
ينطقون بها عن بيان مرادهم لما فيها من النقص الذي يوجبهم الى استعمال الفاظ غريبة عنها
للتوصل الى هذا الغرض . فانا لاحظنا لغتنا العربية من هذا النيل حقننا لاول وهلة
انها مفتقرة الى كثير من الالفاظ مع ما تنسب اليها من الغنى الوافر . وهذا الافتقار نأنج

من سيبويه

السبب الاول تقدمنا في المعارف الذي وسع نطاق المعاني توسيعاً لم يكن سلفاؤنا لينطعموا له حتى صرنا الآن نكشف بواسطة التحليل الكيماوي والنظارات المعظمة على عناصر مادية ودقائق هبولة نوارت مئات من السنين عن اعين الذين سبقونا . ولذلك كان هؤلاء في غنى عن وضع الفاظ تدل على هذه المعاني والعناصر والدقائق لجهاهم اياها غير ان معرفتنا لما تضطرنا الى ايجاد كلام نعتبر به عنها . ويكفيك مثلاً لذلك ان القدماء كانوا يظنون ان الاجسام البسيطة اي العناصر اربعة فوضعوا لها اربعة الفاظ تدل عليها هي الارض والماء والنار والهواء . غير ان المتأخرين توصلوا بواسطة التحليل والاكتشاف الى تمييز خمسة وسبعين عنصراً . وذلك مما احوجهم الى وضع الفاظ كثيرة تدل عليها لم يكن لها ذكر في لغات الاقدمين . ومن المفضل ان يزداد في المستقبل عدد هذه العناصر او ينقص . اما الازدياد فلاكتشاف عناصر اخرى بسيطة خافية عنا الآن . واما النقص فلاننا ان نخل في الرمز الآتي عنصراً او اكثر من العناصر التي نسميها الآن بسيطة الى اجسام بسيطة تتركب منها تكون هي العناصر الحقيقية وعلى كلا الحالين تضطر الى وضع الفاظ جديدة للدلالة عليها . والطريقة المألولة عليها عند الفرنجة لسد هذا النقص هي ان يصطلح علماءهم على لفظة قديمة او جديدة للتعبير عن المعنى الجديد وتتنق جمعياتهم اللغوية على قبول هذه اللفظة فيدخلونها في قاموس اللغة وتصبح مقبولة عند العامة والخاصة . وهذا اي قبول الجمعيات اللغوية للالفاظ المستجدة شرط لا بد عنه لجواز استعمالها . ولذلك بعد الكتبة عندهم كل لفظة لم تجزها هذه الجمعيات ساقطة مردولة فيجتنبون استعمالها ويعززون من جاء بها من المؤلفين الى الشطاط والخطاء . وفضل هذه الجمعيات على اللغة امر لا يتركه ذو عقل قائمها بتمام جيش يدافع عنها ويمنع شن غارة اللغات الاجنبية عليها كما يحافظ جند الامة على حدود الوطن ويدفع عنها هجمات الاعداء

اما نحن معشر الناطقين بالضاد فلا جمعية لغوية لنا ننتمى بامر لغتنا والمحافظة عليها . ولذلك نرى لساننا العربي عرضة للناسخ والماسخ والمبتدع والمنقل . ومن منا اصاب الغرض بايجاد لفظة مستخدمة تدل على معنى جديد لا يرى بانتراده من سلطة كافية لالزام الامة بالاعتماد عليها . ومن اخطأ بانخاله من الاعاجم لفظة مستخدمة تنفر منها الآذان العربية ربما حاز القبول عند الجمهور وأحلت لفظته الركيكة محل الاستحسان

والسبب الثاني تغلب عوائد الفرنجة في بلادنا واخذنا عنهم الاصطلاحات التجارية والصناعية والزراعية واطرادنا خطتهم بالماكول والمشروب والملبوس والمفروش واتباعا

طرائقهم في البناء والسكن واتحالفنا عنهم الاكتشافات الكثيرة المفيدة التي سوف تغير وجه هذه الاقطار وتبدل هيئتها بهيئة بلادهم . وهذا كله ساق اليها الوفاً من الالفاظ الاعجمية التي اندمجت في لغتنا اندماج الدخيل في القوم . وقد اعتادت السنتنا النطق بها والفننا آذاننا . حتى صار الفريق منا الاكثر غيرة على صيانة اللغة وحفظها من الدخيل بجي بالبعض منها في الحديث والكتابة ظناً منه بانها الفاظ عربية محضة . وهذا اي تمهات الكلمات الغربية على اللغة العربية يزداد يوماً فيوماً بازدياد تفرج الامة والبلاد . وكلما تكاثر الدخيل من الاشياء تكاثر الدخيل من الالفاظ . وسر ذلك استقامة النسبة بين هذا وذاك . فان استخمان الشيء يدعو الى استخسان الاسم الدال عليه

ولقد ذكرنا هذا التعليل الفلسفي لعله يقوم لدينا مقام هذر في ما نحن عليه من اختلاط المحابل بالنابل في امر التعبير باللفظ الاجنبي عن اغراضنا واحنياجاتنا اليومية . فاننا قلما نقصد الآن قضاء حاجة عادية الا وتعرفل لساننا بلفظة اعجمية نصرح بها عنها . وحيث سرنا رنت في آذاننا الكلمات الفرنجية التي احاطت بنا من كل جانب

ولم يهتم احد منا بجمع هذه الالفاظ الاعجمية في قاموس نستشير لنقوم النطق بها او نلجأ اليه عند الالتباس لنذكر حقيقة معناها . بل لا ضابط عندنا لضبط تعريبها او تصحيحها او قلبها او نحتها . وقد ادعى كل منا الحق لنفسه ان يدخل في اللغة بالطريقة التي يستحسنها ما يشاء من الالفاظ الاجنبية دون مراعاة القواعد اللغوية العاصمة النطق ما يجمل بنصاحة اللفظ نظير قاعدة المعاقبة مثلاً وهي عدم اجتماع بعض الاحرف في اصل واحد لثقلها على اللسان ولا يجنى ما ينتج من ذلك من اللقطة واللتخانية . وقد سرى فينا هذا الداء وعمت عدواه العالم والتاجر والمهترف والصانع . حتى اخذنا الدوار من الطمطمانية التي نلتها بمذاخيرها في الابكار والضحاء والعشاء . ونحن غافلون او خاملون . ولا حرج اذا ذكرنا هنا قصرة من طوبى له من هذه الالفاظ مقتصرين على ما يخص منها بالتعبير عن احنياجاتنا اليومية من مأكول وملبوس ومفروش . وذلك لنبين ما سوف يؤول اليه لساننا العربي من الرنة والعجمة اذا دام الحال على ما نحن عليه الآن من ازدياد الدخيل في اللغة يوماً بعد يوم ونطلب الى القارئ اللبيب قبل ضرب هذه الامثال الا ينظر الى ذكرها هنا بعين الاستفاد لما فيها من الركازة والسخافة اللذين يجمل عنها هذا المقام . على أن دلالتها على واقعة الحال ما يشنع فيها لديه

انك اذا اردت مثلاً ان تجدد ملبوسك فعليك ببيعة الهدوم فتجد عندهم مطلوبك

من بطاوات وجاكنات وجيلنات وردنجونات وبنطالونات ووزبروف وكسونات
وكرافنات وفلانيلات . ثم عرج على الكوردونيري وخذ لك شيئاً من اللسانيك من شاجرين
والسكرينيات من جانت والبوطينات من لوسترو . وإذا كان بينك أهلاً بدام
ومدامازلان وكن من يتزين على فرجة فاقصد البازارات واشتر لمن شيئاً من المسلمين
والبلش والصبرا والاصطوفا والكوردونه والموريه والسانيه والجاكوتينا والمدنيوس
والاطومات والبولين والكاستور والبانيسته . وياك ان تنسى الكسبريت والريكامو
والاتريديه والريان والكيش والذاتبلا واللبانات والكورسيه والتورنور والبوستو . ثم
اذهب بها الى الموديسه وقل لها ان تخط فسطاناً او بينواراً او جابوناً او فيزيت او
بسكبه تكون على آخر موده . وان رغبت في فرش بينك بالاناث الجديد فاهب الى مخازن
المويليا واختر لك ماتريده من البيرومات والقنصولات واللافامانات والطلانات
والكبيبات والبوفيات والفترينات واللبات والكومودينات والفونيلات والبالانسورات .
وإذا فاتك وقت الغدا في قضاء هذه الاغراض وكان بينك بعيداً فادخل اللوكنده او
الرسوران وحي الحاضرين بقولك "بونجور ميسيو" واسأل الجارسون ان يأتبك بالبروجرام
فترى مذكوراً فيه الكوستولينه والبيفتك والروسييف والكفته والمخرشوف واليسله والفاسوليه
والجامبون والسلامه . ثم بما تشتهي نفسك وكل منه شيئاً واشرب كبايه من البوردوه . ثم
اطلب الكافيه . وان لم يكن لديك من الكسبريت لتوليع السجارة فقل لجلبسك "سجارتك
سيلفونيلى" واردف ذلك بقولك "مرسي" ثم حاسب اللوكندجي وروح في حال سبيلك على
بركات الله . وان أصيب لاسمع الله احد من يثمنون اليك بخسكه فاهب به الى الدكتور
فيستفلك في الصاله او في الكلينيك وبما من مريضك فيقول انه مصاب بالروماتيزم او
الدسطاريا او الايوغوندريا او الدياييت او الدفثيريا او الانيميا . ويكتب لك ريشنه
يصف له فيها بوسيون من التيليو وشراب الشيكوريا ومنتورا الكاستور يوم او يوماداً من
كولدكريم واكتريه البلادونا او كاشيتات من الكالوميل والايوم والكاكوانا . فانقده
الفيزينه واخرج من عنده مستعيداً من هذه الاسماء ومسمياتها

ألا لو بعث الله الفراء والاختش والزغشري والاصمعي وسبويه والكساني والحريري
والبسني والامدي والتفنازاني وغيرهم من فطاحل علماء لغتنا العربية الذين قاسوا عرق
القرية في تهذيب اوضاعها واحكام قواعدها فجادوا بطوفون في شوارعنا وحوانيننا
وسمعوا من هذه الثروة واللفظة لبادروا الى تف اللحي وشق الجيوب وهروا الى قبورهم

مكبرين محققين

وان قيل هل من جملة نمكتنا من اجتناب الدخيل من الالفاظ وقد امتزج فينا الدخيل من العوائد امتزاج الراح بالماء او الروح بالجسد . قلنا ان الفرنجة ايضا يأخذ بعضهم عن بعض اساليب الازياء وانواع المأكول والمشروب والملبوس والمركوب . ومع ذلك فكل امة منهم تنار على لغتها غيرة الزوج على حليته . وان احتاج احد كتبهم الى ذكر لفظة للتصير عن معنى جديد لم يصطلح علماء لغته على كلمة تدل عليه فلا يجيء بها الا بغاية الاحتراس بحيث يكتبها باحرف ناعمة او يضع لها علامة تشير الى انها دخيلة

اما طريقة التخلص من داء الطمأنينة الناشئة بيننا فلا يستطيع اجتهاد الافراد ايجادها . وان استطاعوا فلا سلطة لم لفرض اطرادها على الجمهور . وكل سعي منهم بهذا المعنى يذهب ادراج الرياح ما لم تؤلف جمعية عمومية لغوية تفوض اليها الحكومة امر تنفع اللغة وتهذيبها

وضرورة تأليف هذه الجمعية مما يفر به كل من تبصر قليلا في ما آلت اليه اللغة من التضعف والخلل . فاننا لم نكتف بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعتناء بتعريبها . بل قادنا حب الانتقال او الابداع الى مسح جملة الفاظ عربية واعجمها بحيث جعلناها خلاصة لا عربية ولا اعجمية . وامثال ذلك اكثر من ان نحصى فمنها البولن والمضمين والمجبين والزيتين والدهنين والزبدن والقهوين والليمونك والمحاضيك والكبريتيك واخوانها . والمحاضات والزيتات واللوات واخوانها . والركبدار والتحصيلدار والمحكمدار واخوانها . والخزنجي والمحكوجي والتحصيلجي والمكوجي واخوانها . والعربخانه والكخبخانه والاجزخانه والرصدخانه واخوانها وهم جراً

اما وظيفة الذوق السليم في هذا الشأن فهي حمل من انصف به على اجتناب هذه الالفاظ الاعجمية على قدر الامكان . وان ضاق به الحال ولم يجد في اللغة ما يقابلها معنى فلا بأس اذا جاءها بشرط ان يضعها في قالب عربي بحيث يتخاضى عن تنافر الاحرف . واذا كان التعريب يؤدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلمية غير القابلة للتعريب فعليه ان يحسن كتابتها وان يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهاراً لاعجميتها

ثم اننا اذا لاحظنا اللغة من حيث مفرداتها وانتقدنا الفاظها نرى فيها من الشوايب والعيوب ما طالما استحسنناه وافخرنا به عند القريب والغريب . وليس لنا في ذلك عذر

آخر سوى ما قاله الشاعر

وعين الرضا عن كل عيب كليله ولكن عين السخط تبدي المساويا
وهذا ما حملنا على عدم الانتباه لما . بل قادنا الى مقابلة من وما اليها رمزا او الفاذا
بالطعن والتبكيت كأنه انى كفرا فاستحق زجرا اورجا . ومعاذ الله ان يكون قصدنا
حض ابناء لغتنا على النظر اليها بعين السخط استقصاء لمساويا . على انه بين عين الرضا
العامية عن العيب وعين السخط الكشافة للمساوي عين اخرى هي بين بين ندعوها عين
الانتقاد وبها نفهم الذوق السليم كما تقدم . وهي التي نعصمنا من التهور والتبذير ونكفيها شر
الغلو الذي هو آفة العلم . فقد قيل " ما تجاوز حدة قابل ضده . وخير الامور اوسطها "
وسنأتي على تفصيل ذلك في فصل آخر

داران للعلم ببافيس

لجناب مرقص افندي حنا

الدار الاولى مدرسة العلوم السياسية

المدرسة التي طبق صيتها الاقطار حتى جمعت بين الطلاب من كل شعب وملة وامتازت
على باقي المدارس في انها جمعت علومها لم تزل غير ملتفت اليها او متشنة في مدارس مختلفة
انشتت على عهد الامبراطور نابوليون الثالث بهمة جماعة من العلماء ارادوا بها تأهيل
الشباب للادارة والسياسة والرئاسة من صغر سنهم لتستفيد البلاد منهم ونحمي من الاضرار
التي لابد عن حصولها اذا كان ولي الادارة قليل الخبرة عند دخوله فيها فانه ولو كان ذا
ذكاء ونجاسة يبلى الوطن بهفواته قبل ان تحنكه التجربة ويذره الاختبار

وتنقسم هذه المدرسة الى خمسة اقسام : القسم العام وقسم المفراء والفناصل والقسم
المالي . وقسم المستعمرات والقسم الاداري . ففي تعد الشبان للادارة والسياسة والرئاسة .
ومدة الدراسة فيها سنتان وفي آخر السنة الاولى يخبر التلميذ في المواد التي ينتخبها من الدروس
الخاصة بقسمه ويختار في السنة الثانية كتابة وشفاهها في المواد الباقية من القسم ويكون
الامتحان في شهر يونيو من كل سنة . هذا خلا تحضير موضوع وتقسيمه بهيئة لم يسبق لها مثيل
ولم يتكلم عنها الاستاذ وخلا بسط موضوع آخر في مدة ساعتين تحت نظر الاستاذ او التكم
عليه شفاها مدة ١٠ دقائق وهذا الموضوع يحدد بالاقتراع

وفي المدرسة مكتبة كبيرة تحتوي على اشهر كتب الادارة والسياسة ولقد سرتني ان وجدت فيها كتاب الرقيق لمؤلفه احمد بك شفيق من رجال المعية السنية . وفيها جميع الجرائد المهمة فرنسوية وغير فرنسوية

ويطبق تعليم الاساتذة على العمل بان يهيأ كل اسبوع هيئة بارلمان ويتقرب التلامذة بعضاً منهم وزراء ويرأس الاساتذة الجلسة ثم تدور المناقشة كما في مجلس النواب او في مجلس السناتو اما اساتذة المدرسة فمن الوزراء الحاليين او السابقين ومن النواب واهضاء مجلس السناتو ومن مديري الجرائد المهمة واهضاء المجمع العلمي الفرنسي او نحو من الجامعات والنوادي العلمية التي لا ريب في ان اهضاءها ملوك العلم وسلاطين عقول العالم وفي معاشرتهم فوائد جلى . فضلاً عن الفائدة العلمية التي تكتسب من تدريسهم ترى الطالب يقتبس من مجالسهم ومحادثتهم ما لا يمكن تقديره . على ان ذلك يطلق على جميع المدارس العليا في اوربا حيث الاساتذة من اول طبقة من الناس ولم اعتبار زائد وقدر كبير ورواتب عظيمة كرواتب القضاة وهم غير قابلين للعزل مثلهم حتى يكونوا آمنين على مناصبهم ومستقبلهم مما تقلبت السياسة ومما كانت آراء الحكومة فيتميزر للاستاذ ان يدرس بحرية ويبدى آراءه بدون محاباة لهيئة الحكومة ملكية كانت او جمهورية استبدادية او دستورية وبدون مراعاة للوزارة الحالية

وبالجملة فان تعليم تلك المدرسة هو ختام لا بد منه وانما لا غناء عنه لكل من اتخذ حرفة عقلية . ولائحة دروسها تشمل علوماً منمة للعلوم القانونية توصلنا الى التملك على الافكار العالية والتمسك الحقيقى . كل ذلك ما حمل جلالة السلطان الاعظم على استدعاء ثلاثة من الاساتذة الفرنسيين لتأسيس مدرسة للعلوم السياسية بالاساتذة كمدرسة باريس حتى يصير عند الدولة العلمية رجال جديرون بالمناصب العالية التي يتوقف عليها ثروة البلاد وهناء العباد

واعيد هنا ما قلته في احدى رسائلي التي ارسلتها الى نظارة المعارف وانا في باريس عن لساني ولسان اقراني : انا نتمنى ان لا نحرم مصرنا بعد من تعليم علم الادارة

الدار الثانية جمعيات طلبة العلم

في كل مدينة ذات مدارس عالية في فرنسا وانكلترا والمانيا جمعيات لطلبة العلم وهي حديثة النشأة واصل نشأها صغير غالباً فان عدداً من طلبة العلم يجتمعون في مكان صغير للبحث في ما يتعلق بالعلوم التي يتعلمونها ويشتون قانوناً يحرون عليه فلا يمضي عليهم زمن

طويل حتى يذبح اسم جمعهم ونرد اليها الهبات الكثيرة من محبي المعارف من شهود وكتب وجرائد ويزيد اعضاؤها والاموال التي يدفعونها فينسع نطاق الجمعية وتريد ثروتها وتبنى لها المباني الفخيمة ويوضع فيها الاثاث الفاخر

وفائدة هذه الجمعيات تفوق الوصف فانها ضمان الاتحاد بين تلامذة المدارس العالية . وبدونها يجهل تلامذة مدرسة الحقوق مثلاً تلامذة مدرسة الطب وهؤلاء تلامذة المدارس الاخرى ولم يكن بين التلامذة والاساتذة اقل علاقة ولم يكن التلميذ يرى استاذة الا وقت الدرس والامتحان . فكان يترتب على ذلك احتقار كل مدرسة للمدارس الاخرى وطلاب كل فرع من العلوم اطلاب الفروع الاخرى وبالتالي انتصام الوحدة وتفرق القوة . اما الآن وقد اُنشئت تلك الجمعيات فعلاقات الاساتذة بالتلامذة متصلة دائماً واذا اتم التلامذة دروسهم وخرجوا من المدرسة بقوا اعضاء شرف فيها كالاساتذة . ونرى الاساتذة يحبون التلامذة محبة الاب لبنين والتلامذة يحترمون الاساتذة احترام الابن لابي . هذا عدا الاتحاد الشديد بين تلامذة المدارس على اختلاف انواعها لانهم يجتمعون في مكان واحد مراراً كثيرة ويقضون الوقت في المذاكرة والمطالعة وقراءة الجرائد والمجلات العلمية

ولكل جمعية اطباء مخصوصون يزورون المرضى من اعضائها واموال تنفق على المعوزين منهم وللجمعية الواحدة اقسام بحسب اختلاف اعضائها في مباحثهم فللتلامذة مدرسة الحقوق وقت يتباحثون فيه في المسائل القانونية والاجتماعية وكذلك تلامذة مدرسة الطب وعلوم الادب وبقية المدارس الاخرى فان لكل فريق منهم وقتاً يتمرنون فيه في علومهم الخاصة . وهناك اقسام للتمرن على ركوب الخيل والالعاب البدنية وما اشبه ولكل قسم موظفون مخصوصون يعينون بالانتخاب وجميعهم تحت ادارة رئيس الجمعية العامل وهو يعين بالانتخاب ايضاً . اما رئيس الشرف فهو ناظر المعارف العمومية بباريس والمدير العلمي او السياسي في المديرية . والعلماء يلقون خطبة علمية كل اسبوع او اسبوعين او اكثر ترشح لها المدينة كلها وتباحث فيها الجامعات العلمية وتنشرها الجرائد ويتداول فيها ارباب العلم وهذه الجمعيات تولى من التلامذة هيئة مخصوصة ذات رؤساء واعضاء لهم شعار خصوصي وجرائد علمية وهذه الهيئة تدافع عن حقوقهم وتعمل محلم في المحافل الكبيرة والاجتماعات الوطنية والاحتفالات العلمية والمواصلة بين المدارس الاخرى وطنية كانت او اجنبية فهي وطن لجميع المشتغلين بالعلم وما احسن ما قاله احد فصحاء باريس في خطبة لتلامذة المدارس وهو "عليكم بحب العلم فانه اعظم نصير للصدقة وله رسل وشهداء كالديانات وهو المؤدي

الى معرفة الحاجيات والقيام بها ومن مزاياه انه يجعل المشتغلين بتقديم الفنون وتوطيد الامن كانهم ابناؤا وطن واحد وبلد واحد

وتاريخ هذه الجمعيات يشهد بنواتها فقد جعلت الشبان المتعلمين مكرمين في عيون الاهالي بعد ان كانوا محقرين اصغر سنهم بناء على ان الطرش والتقلب من لوازم صغر السن . وهي السبب في انتظام التعليم العالي وفي تنظيم المدارس وتخلصها ممن لا يليق بها من الاساتذة غير الاكفاء ومن القوانين التي لم يبق لها محل او فائدة والعوائد التي ينتج عنها ضرر وما اشبه . وهي السبب في تعزيز شأن العلم وتخفيف امر الجهل وفي رفع شأن العلماء ولو كانوا احدثا بل هي السبب في تمدن البلاد

اقول ذلك وشاهدي عليه تلك الامة التي صارت الآن في مقدمة الامم الاوربية بقوتها العلمية والادبية والعسكرية ولها السطوة الاولى وهي الامة الالمانية التي يحق لكل متعلم ان يقول ان عظمتها قامت بجمعيات شبانها . وكل التقلبات التي حدثت في اوربا في هذا العصر وعادت عليها بزيادة العمران والارتقاء كان للشبان وجمعياتهم اليد الطولى فيها

واذا نظر الينا الكهول بعين الازدراء لاننا اصغر منهم سنا واقل اخبارا قلنا لم هام فرنسا ومانيا فانها ارتقتا بهم شبانها وانتم اذا اردتم ان تجاري بلادكم هاتين الملكيتين العظيمتين فعليكم ان تتفحوا صدوركم لشبانكم وتعندوا عليهم في اعمالكم . ولا انكر ان كثيرين من شباننا ليسوا على ما يرام من حسن التربية والاستعداد لتولي المهام ولكن بذل الهمة في تربيهم وتدريبهم للاعمال خيرا من غض الطرف عنهم ووضعهم في زوايا النسبان اما ما يجب على الشبان من هذا القليل فاعظم ما يجب على الكهول فقد قيل ما حك جلدك غير ظنرك فهم المطالبون بتربية انفسهم وانهاض همهم والسعي في ترقية وطنهم . فاذا اجتمعنا وتعاضدنا على ما به خير وطننا جعلناه شامة في وجنة المشرق وكنا فيه اقمارا بسطع نورها في الخافقين . وعسى ان تساعدنا نظارة المعارف الجليلة على تأليف جمعية تجمع شباننا وتقوي عزائمنا ونحن واثقون ان سمو خدوبينا المهظم الذي تفضل ولقب نفسه في منشور بعثه في العام الماضي الى تلامذة الارسالية المصرية " بجامي شبان مصر المجددين " هو اول ناصر لشبان بلادنا وساع في رفع شأنهم



عرب اسبانيا

علوم وصنائعهم (١)

فاق عرب اسبانيا الفرخ في العلوم والصنائع والاخلاق كهذل النفس والكرم مع ما
 امتازوا به من معرفة قدرها وعزتها الناشئة عما اعيندهم من تلاقي الخصمين بالصلاح ولذا
 حلف بعض قواد العساكر ان لا يعود الى مقابلة الخليفة عبد الله حين سخر من لحمه وقد أبر
 في بيته وايفقت الفرخ ملوك قسطنطينة ونواره بصداقة عرب اسبانيا واکرامهم للضيوف فذهب
 عدة منهم الى قرطبة بمنشرون حکماءها المشتهرين بالطب وكان هؤلاء العرب في سائر
 الجهات منافدين لأبي العائلة مجلين للشيوخ ذوي غيرة شديدة على مراعاة العدل افرم
 كاکبرهم في الاعناء بمنظ العائلة من العار لا يمنع خمول اصل احدهم من الوصول الى ارقى
 المناصب غير معولين في اعتبار الشخص على شرف حسيه ونسبه فقط بل على اعتبار فضائله
 واخلاقه لانهم لم يكونوا اذ ذاك باقين على ما كانوا عليه زمن فتح اسبانيا من الاضرار بالحرية
 البشرية لتغلب الدين على عقولهم بل كانوا متفنيين في النهم والعمل بالقرآن الدال على اهمية
 اكتساب الفضائل والاعمال الصالحة ولذا كان الخلفاء يشوقون الناس الى الشغل ووقاية
 الاملاك من العدوان وكان قضائهم يرون انفسهم كالحكمين بين الخصوم لا قضاة ولا يتجاوزون
 الرفق بالناس الا نادراً

والذي ساعد هؤلاء العرب على بلوغهم شأوا العظمة اتساع العلوم والفنون والفلاحة
 والصنائع فقد ذاق جميعهم لذة المعارف وتنافسوا في ابتكار ما يتنازرون به وكان قرضهم الشعر
 يرفع قدر نفوسهم وكان لا بد لقضائهم من حوز معلومات غريبة حتى يعترفهم الناس زمن قيامهم
 بوظائفهم وكانوا يكتبون على جميع المباني الجليلة اسمي المهندسين والامر بالتشييد ويجزلون
 الثناء على كل ماهر في فن. وقد بلغوا الدرجة العلمية في فنون العمارة والموسيقى والفريضة
 ولذا اثنى الفرخ اثرهم في اساليب ابنتهم وزخارفها واتقن علي بن زتاب اجناس الاصوات
 وما في الصوت البشري من الوسائل والطرق النغمية وانشأ في قرطبة مدرسة وركب للعود
 ونراً خامساً بعد ان كان باربعة. ومارسوا ضروب الشعر خصوصاً نظم الحكايات المشتملة
 على نكت مشوقة فبرع فيها كثير من الرجال وبعض النساء وتعلموا في المدارس علوم الفلك
 والجغرافيا والمنطق والطب والنحو والهندسة والجبر ومبادئ علم الطبيعة والكيمياء الطبية

(١) فصل من كتاب العالم سيدهو الذي ترجم بارشاد عطوفتلر علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية ماهتا

والتاريخ الطبيعي وهو علم المواليذ الارضية الثلاثة ومثلت كتبنا انهم نسخا منقولة من كتب
 قدماء العلماء اليونانيين ومن كتب فلاسفة الاسكندرية واستمد جربرت بابا رومية آخر
 القرن العاشر من اسبانيا معارف عجب منها ابناء عصره من النصارى فانهوة بالسحر
 وفاقوا غيرهم في الصنائع وعثروا على معارف الرومان والفينيقيين فاستخرجوا بها
 المعادن المطروقة ومعادن اخرى كمعادن الزئبق والياقوت واستخرجوا من البحر بقرب
 سواحل الاندلس المرجان وبقرب طراغونة اللؤلؤ واتقنوا صناعة الدباغة ونسج القطن
 والكتان والتيل وبلغوا اقصى الغايات في صناعة الاقمشة والحبر والصوف ولم يفتش
 الناس بالشرق وسواحل افريقية الا في حسن صناعة نصال الملاح بطلب لطة والحبر بغرناطة
 والسروج والمجلود السخنيان بقرطبة ورغب جميع اهل اوروبيا كل الرغبة في الجوخ الازرق
 والاخضر المصنوع بقونسية والبهارات والسكر بوالنسة وتجرؤوا مع ذلك في نحو الزيت
 ودودة الصباغة والعنبر الخام والبلور المعدني وهو بلور الصخور والكبريت والزعفران
 والزنجبيل ولا مانع ان يكونوا استعملوا اوراق الحوالة المسماة بين التجار بالكميالة التي عزي
 ابتكارها الى الامة اللبردية واستعملوا طريقة ثمانيتها

وكانوا يرسلون بضائع الى تجار بالممالك الشرقية فيرسلون اليهم بدلا نحو العود والناقل
 والكافور والاراك والعمور والبسط الفارسية وبدلوا غايه عنايتهم في الفلاحة وبقيت
 آثارها في سهل هوسطاة بالنسة وسهل وبغات غرناطة الواصليين بالري الى اقصى
 درجات الخصوبة وقد ابدعوا في طريقة ري سهل هوسطاة الذي يقسمه الى نصفين نهر
 طونة الذي يصب في البحر قرب والنسة فانهم اوقفوا ماء هذا النهر بمجر مانع على فرسخين
 من مصبه ثم قطعوا منه سبعة جداول ثلاثة في شاطئ واربعة في آخر يفتح كل فرع منها في
 يوم من الاسبوع بحيث يرتفع الماء الى المستوى الضروري وقسموا كل جدول من تلك الى
 جداول ثانوية صغيرة يفتح كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاع حتى يصل الماء
 الى اصغر مربع من الارض فكان كل جدول مع فروعه على هيئة مروحة ولعدم انحدار
 ذلك السهل انحدارا هندسيا تدرجيا رتبوا له مساقى صغيرة وقناطر عليها مجاري مياه موزعة
 على المزارع وبالجحيلة فعلوا بذلك السهل ما استحق به ان يلقب ببستان اسبانيا وصنعوا لما
 لا يمكن سقية بهذه الكيفية ما يسمى لدى العامة بالسواقي وحفظوا مياهها في حياض او جداول
 بصرف منها عند الاحتياج ونقلوا الى اسبانيا الزراعة بقواصدها العلمية من اسيا وكلة
 والشام واخذوا يبدرون الحب في الارض بمجرد حصاد ما فيها وبأخذون منها كل سنة

ثلاث حصائد وزرعوا بها الارز والقطن والتوت وقصب السكر والتخل والفسنق والامور ودوحة الكاملية الحمراء والبيضاء وازهاراً وبقولاً نقلت بعد الى جميع البلاد الغربية من اوروبا وورد بها بونيا

وكان في الجزء الذي يملكه المسلمون من اسبانيا ست نخوت وثمانون مدينة كبيرة وثلاثمائة مدينة اقل مما قبلها وما لا يحصى من الضباع والفري والكنور وفي قرطبة وحدها ٢٠٠٠٠٠ بيت و ٦٠٠ مسجد و ٥٠ مستشفى للمرضى و ٨٠ مدرسة كبرى عامة و ٩٠٠ حمام سوقي وعدد ساكنيها مليون وبذلك يعلم انها ليست الآن على حالتها القديمة وانه لا وجه لاستغراب ما كانت عليه من عظيم الثروة والزخرفة اللتين تنافس في اظهارهما عليها الخلفاء الذين وصلوا الى حيازة ما في المملكة من الاموال بترتيب العشور والخراج والمجارك وفردة التجار ويؤخذ من ذلك ان وارد هؤلاء الخلفاء كل سنة يبلغ ١٢ مليوناً و ٤٥٠٠٠ دينار من الذهب سوى خمس غنائم الحرب وجزية اليهود والنصارى ومع ذلك ككلوا لايزال العقل متعجباً من كثرة ما بذله عرب اسبانيا في مبانيهم فان مسجد قرطبة الباقي الى الآن بضاهي في الفخامة المسجد الاموي بدمشق طوله ٦٠٠ قدم وعرضه ٢٥٠ قدماً وفي عرضه اليمين ٢٨ صفحاً واليسر ٢٩ صفحاً وفيه ١٠٩٢ عمود رخام وفيه من جهة الجنوب ١٩ باباً مبطنه بصفائح من نحاس التوج (نحاس المدافع) واطولها مرصع بصفائح ذهب وباعلاه ٢ اكر مذهبة فوقها رمانة من المسجد وقناديلة ٤٧٠٠ احدها في المهراب من الذهب الابريز ويوقد فيه كل سنة ٢٤٠٠٠ رطل زيتاً و ١٢٠ رطلاً من العنبر والعود الفاقل وكانت هذه المدينة تصبح مضيفة وحاراتها مطيبة بما يلقي فيها من الزهور مع استعمال الالحان المطربة في المنزهات والبيادين العامة وقد اسلفنا الكلام على مدينة زهرة (الزهراء) وقصرها الذي بناه الخليفة عبد الرحمن الثالث على شواطئ نهر الوادي الكبير على فرائح قليلة من قرطبة ولم يبق له اثر وحكى فيه مؤرخو الاسلام ما نصه ان قباب القصر المذكور كانت على ٤٣٠٠ عمود من انواع الرخام كلها منقوشة بالمرينات على حد سواء وكانت ارضه ومواطنه مرخمة بنرايع الرخام المختلف الالوان بأظرف واجل تشكيل وكانت حيطانه مبطنه ايضاً بتلك الكيفية وسقوفه منقوشة باللازورد والذهب وكان في مساكنه العظيمة فسافي مياه عذبة تنصب وتغيب في احواض من الرخام الابيض واليشم المتنوعة اشكاله وكان يشاهد في قاعة جلوس الخليفة فسقية يخرج من وسطها صورة بجعة من ذهب معلقة فوق رأسها لؤلؤة عظيمة وكانت تلك الجعة قد صنعت في مدينة القسطنطينية واما اللؤلؤة فهي هدية اهدى بها السلطان لبون الى الخليفة وكانت قد

انشئت حول القصر بساتين واسعة وبني في وسطها ايضاً قصر منفرد لكي يستريح فيه الخليفة بعد رجوعه من القنص وكان هذا القصر المعد للاستراحة مبنيًا على اعمدة من رخام ذات تيجان مذهبة وكان ينبع في وسطه عين ماء صاف كالزئبق بياضاً وتنصب من فم النسيبة في اثناء مستدير مصنوع من البرفير

ولم تنفق جميع اموال خلفاء اسبانيا في المباني الفاخرة لتربيت المملكة فقط بل أنفق بعضها في عمارات نافعة ففد بنى الخليفة الحاكم قناطر وفتح طرقاً انشأ فيها محطات للسباحين وبني في قرطبة مسجدًا سماه باسمه وكان انشائه باهتمام المقلد في هذه المدينة بالضبط والربط وقيادة جبرش المملكة وبالتأمل فيما اسلفناه يعلم ان عرب اسبانيا اول الامم المتقدمة في القرن الحادي عشر بعد الميلاد بل كانوا يفوقون في ذلك العصر جميع امم اوربا الآن مهلم الى الشقاق اثار بينهم نار الحرب وعجل دمار سلطانهم في ذلك الزمان المحتاجين فيه الى نفوذ كلهم ليتمكنوا من مقاومة نصارى اسبانيا

الانسان

كلام موجز في وحدة نوعه وتبادل حقوقه

لجناب صالح افندي حمدي

اقر علماء الطبيعة على وحدة نوع الانسان ولا سيما بعد ان اشتهر مذهب دارون . ومعلوم ان تقاليد الامم واخبار الملل والنمل تؤيد ذلك وتدل على ان الانسان وجد اولاً في واسط اسيا اما في المكان الذي ارتأى ده كاترفاج العالم الاثربولوجي انه كان وطن الانسان الاول او في ما يقاربه من البلدان الاسبوية . فالهنود يحولون نظرهم الى الشمال حيث جبلهم المقدس المعروف باسم ميروث ويعتقدون بوحد جنة هناك وجد فيها الانسان اولاً والفرس يجعلون مهد الجنس الآري شمالي بلادهم وقد سلط عليه معبودهم اهرمان الشناء عشرة اشهر فهاجر ذلك الفطرهاري من البرد القارس وجاء الى بخارى ونحوها من الاقطار الجنوبية . وتشف الروايات السامية ونصوص التوراة عما يقرب من ذلك فقد ذهب بعضهم ان فيرفيشون المذكور في التوراة هو نهر السند وان بلاد حويله الموصوفة مجازتها الكريمة هي بلاد كشمير

والاخباريون من اهل الاسلام متفقون على ان هبوط آدم عليه السلام من الجنة كان

في الارض قال المضاوي "ومن زعم انها لم تخلق بعد قال انها بستان كان بارض فلسطين او بين فارس وكرمان خلفه الله تعالى امتحاناً لآدم وحمل الابهاط على الانتقال منه الى ارض الهند كما في قوله تعالى اهبطوا مصر"

ومن الحقائق المقررة ان بني البشر كانوا لاول ظهورهم متشابهين متجانسين لا اختلاف بين صورهم الا في المميزات الفردية واستمرروا في ذلك زماناً فلما شرعوا في الرحيل وضربوا في مشارق الارض ومغاربها أثرت فيهم عوامل الاقاليم المختلفة ونجم من ذلك ثلاثة اصناف البشر الاصلية ومنها نشأت بقية الاصناف على ان الاوصاف التي تميز كلاً من الاصناف الاصلية والفرعية لا تدل على اختلاف كبير بينهم . وغاية ما نراه من الفرق بين الطرفين الهمدين لنوع الانسان وهما الابيض والاسود انما هو توقف بسيط في سبل الترقى . اما اختلاف ادمغة البشر فقد دل البحث والاختبار على ان تثقيب العقول وتغذيتها بلبان المعارف ولباب العلوم لمن اكبر البواعث على نموها وجلالة صدى اوهاها

وهناك مسألة أخرى تنوزع فيها وهي وحدة البشر الادبية وهي هل الآداب والفنائل فطرية في اصناف البشر او هي مكتسبة فقد قال قوم ان المتوحشين ليس لهم نصيب من الآداب وان آداب المتدنيين وحكمهم وضعية وتختلف باختلاف الاحوال . على ان من يقرأ كتب الصباح واخبارهم يرى ان نفوس المتوحشين لا تخلو من اصول بعض الآداب ولا شك ان تلك الاصول تنمو وترتقي بارتقا تلك الامم في سبيل الحضارة مما اختلفت اقاليمها ونظامها الاجتماعي واذا قد ثبت ان البشر من اصل واحد وان مصدر آدابهم واحد فلا شبهة في انهم متساوون في الحقوق اي انهم واحد لدى الحق الفضاوي . ولقائل ان يقول كيف يكون ذلك وقد رفع الدهر اقلاماً واناخ باخرين فهم بين منمدين راق ذرى الحضارة ومتفقر مخط عن منالها ووحشي لم تطأ رجلة ربوعها ولا يعرف لها معنى . هذا فضلاً عن اختلافهم في الادمان فكيف يستوون او يرضون بالمساواة . والجواب ان ذلك وان كان بعيد المنال لكنه يتم تدريجاً بتعميم المدنية وادخال قيود وشروط في كل المعاهدات الدولية يكون من ورائها منح الحرية المدنية والدينية لجميع الناس على السواء . وذلك ليس بمستحدث ولو انه رقي مقاماً سامياً في هذا الزمان فقد نص التاريخ ان بعضاً من قدماء ملوك اليونان منع الفرطاجيين الذين كانوا يتولون جزيرة صقلية بتقريب الفرائين البشرية لان ديانتهم كانت تطلب منهم ذلك . وكان النبي صلى الله عليه وسلم يعامل اليهود والنصارى باللين والمودة وكثيراً ما كتب لهم اليهود والمجانيق ليؤمنهم على ارواحهم ومعنوياتهم ومنها الهدية التي كتبها الى رهبان

دير القديسة كاترينا في جبل سيناء وبقيت مرعبة في زمن الخلفاء الراشدين ومن انى بعدهم من الخلفاء والسلاطين الى ان وضع اصلها في الخزانة السلطانية بالامانة العلية وعوضت باخرى تركية العبارة . ولما تخلو عهدة من العهدة التي كتبت بين دول اوربا وممالك الشرق من بنود وفود تتعلق باطلاق الحرية الدينية ومنع بيع الرقيق

ولقد ترك اليونان خبر النموذج في ما يسمى بالامنيكنيونيات وهي عبارة عن محاكم سياسية ودينية تحكم بين عدة من الاقاليم والولايات اليونانية في حل المشاكل التي تعرض لها والحفاظ على السلم في البلاد اليونانية ودرء الشغب والغضب من بينهم وانا لم تغلج في منع شغب الحروب سعت في اخاد لظاها وتقليل ضررها لانه لم يكن يجوز للمخاربين اذا كانوا من اعضاء الاتحاد الامنيكنوني ان يخرجوا بحاري مياه المدن المحصورة ولا ان يحولوا بحري بهر جار اليها وانا فحمت المدينة عنوة فلا يفتى للفاح ان يجر بها . وينها عن المخاربين انهاء الحرب ريثما يتمكنان من دفن موتاهم ولم شعهم ولا يحرم من الدفن الاكل من خالف امر المجلس في هذا الصدد

ثم اذا استتب النصر لاحد الفريقين فعليه ان لا ينشر شعار النصر دائما لئلا تزيد حشرات المفلوب ويضمحل الاخفاد . وكانوا يجنمون كل من لجأ الى المعابد والمياكل ويحفظون دمه ويجوزون لكل محارب ان يذهب الى المياكل لتقديم القرابين وان يحضر الالعاب العمومية آمنا

وفي القرون الوسطى كانت الكنيسة الرومانية شبه محكمة عالية تقضي بالعدل بين شعوب اوربا الذين يجمعهم دين واحد وتؤلف بينهم وبلغت اوج سلطتها في زمان البابا غريغوريوس السابع وبقيت سنين كثيرة في صورة حكومة مطلقة تدافع عن حقوق الشعوب وتنصل بين حكوماتهم الا انها كانت تبين صورة التحكيم الحقيقية لانيها كانت تعتبر سلطتها المدنية كالدنية فوق كل سلطة ولذلك كانت احكامها قاضية لامرد لها وبقيت كذلك الى ان ظهر لوتبروس

ولقد اظهر غريغوريوس المولندي صاحب كتاب حقوق الحرب والسلم ان الحقوق والواجبات الانسانية قاعدتها الطبيعة البشرية لا التجزؤ والتعصب للاديان وجاء بعده بوفندرف الالماني فقال ان الحقوق الطبيعية والدولية ليست قاصرة على ابناء الدين المسيحي ولكنها روابط عامة تربط كل الامم والشعوب على اختلاف اديانهم ومذاهبهم لانهم كلهم داخلون في دائرة الانسانية التي هي الجامعة الكبرى لنوع الانسان . الا ان آراء هذين

الفيلسوفين طرحت في زوايا النسيان ولم يعمل بها الا في هذا الزمان اذ كثرت صلات الام واشغلهم عن التضامن الديني

اما التحكيم الاختياري الذي يعتبره عقلاء هذا العصر وفضلاؤه خير وسيلة لدفع ما يقع بين الدول من العداوات والمشكلات فلم يكن مجهولاً عند الاقدمين فقد قبل في عهدة عقدت بين ارغوث واسهرطة ان كل خلاف يحدث بين نينك المدبنتين بحسم بواسطة تحكيم احدى المدن الاخرى . وكان التحكيم شائعاً بين جزيرة صقلية وبلاد اليونان الشرقية حتى سنت للنقضاء المحكمين قوانين سننها لجنة مشكلة من قبل مجلس الشيوخ

ومن العجب ان العرب على ما اشتهروا به من شن الغارات والاعتماد على السلاح في فصل الخصومات كانوا يلجأون في الكثير من الاحوال الى التحكيم وهي عادة قديمة عندم لم تنزل آثارها الى اليوم ومنها الحاكمة او المناقمة المشهورة التي حصلت قبل الهجرة بسنتين بين سيدي بني عامر علقمة بن عبدة التميمي وعامر بن الطفيل العامري على يد شيخ جليل من قبيلة اخرى فحكم لكلهما بالرئاسة سوية بعد ان اخبرهما حولاً كاملاً واصدر حكمة في مجلس حافل برؤساء القبائل

وكان للعرب قديماً محالفات ومعااهدات كباقي الامم اشرفها واكرمها ما يسمونه بحلف الفضول وهو الذي حضره النبي صلعم ومدحه في حديث مشهور وقد نذب اليه الزبير بن عبد المطلب فاجتمع اليه بنو هاشم وزهرة وبنو اسد في دار عبد الله بن جدعان التيمي بمكة وتحالفوا على ان يردوا الفضول اي الحقوق المقصوبة ظلماً على اهلها وان لا يعز ظالم على مظلوم اياً كان قال الاساذ المرحوم رفاعة بك "وكان هذا الحلف لشرف موضوعه ونبل الغرض المنصود منه بكاد يكون اساساً لسياسة وطنية وتهيداً للمواد المدنية" . وقال فيه ايضاً "ومن تأمل حق التأمل وجده اساس ما يسمى عند الملل المتقدمة بالحقوق المدنية والحقوق الدولية"

ومن بداية هذا القرن الى الآن وقع في البلاد الاوربية ما ينيف على اربعين تحكيمياً دولياً في مسائل شتى نأتي على اشهرها هنا

ففي سنة ١٨٢٥ وقع خلاف بين فرنسا وانكلترا بسبب امساك بعض السفن على السواحل المراكشية فسوي بتحكيم ملك بروسيا . وسنة ١٨٤٢ حكم هذا الملك في امر الخلاف بين الولايات المتحدة والمكسيك وسنة ١٨٥٢ قض الخلاف بين انكلترا والولايات المتحدة على تحديد ولاية فلوريدا بواسطة ثلاثة محكمين من قبل كل فريق . وازداد التحكيم بعد معاهدة

باريس في سنة ١٨٥٨ حكم ملك بلجيكا بين الولايات المتحدة وشبلي كما اصلى قبل ذلك بين البرازيل وانكلترا وسنة ١٨٦٩ جعل رئيس الولايات المتحدة حكماً بين انكلترا والبرتغال في حق ملكية جزيرة بلما فاصدر حكمة سنة ١٨٧٠ للبرتغال . وسنة ١٨٧٢ حكم امبراطور روسيا بين يرو ويايان وامبراطور المانيا بين انكلترا والولايات المتحدة وملك ايطاليا بين انكلترا والولايات المتحدة ايضاً في مسألة اخرى . وسنة ١٨٧٩ حكم الفرس والافغان قاندين انكلزيين وحكمت الصين واليابان سفير انكلترا في يابان . وسنة ١٨٧٥ حكم رئيس جمهورية فرنسا بين انكلترا والبرتغال وسنة ١٨٨٥ حكم البابا بين المانيا واسبانيا ولما تخرج للدول الاوربية فوائد التحكيم لتصل الخصومات وحل المشاكل خوّل كل من بارلمان انكلترا وايطاليا والولايات المتحدة الاميركية وبلجيكا وهولندا واسوج ونروج حكوماتهم ان تعتمد على التحكيم ما امكن حل المشاكل الخارجية فحققوا امنية من امانى فلاسفة الحقوق الدولية التي لو رجع اليها بنو البشر في حل مشكلاتهم لارتاحوا من كثير من المصاعب والمتاعب الملة بهم والتي ينوء بحملها افرادهم

وارتأى المؤلف بلونتشلي ان تشكل محكمة تحكيم دائمة كالمحكمة التي كانت قديماً في صقلية ويكون من اختصاصها حل كل المصاعب والمشاكل السياسية ومساائل التعويضات والضمانات . وفي ذلك ضياع بعض النوائد الخصوصية ولكن هذا الضياع لا يذكر في جنب خسائر الحروب والبلايا التي نلم بنوع الانسان بسببها الا ان اختيار المحكمين الامناء لا يخلو من الصعوبة فاذا اخير لذلك دولة على المحايدة فلا يؤمن من محاباتها مع غيرها او من عدم كفاءة الذين يعتمدون ملكها او رئيسها لتفحص الدعاوي . اما المحاكم العادية فغير معتادة النظر في تلك المشاكل وهي ايضاً في شغل شاغل عن ذلك بما لديها من مشاكل رعاياها . وقد ارتأى الاستاذ لبران تطرح دعوى الولايات المتحدة على مدرسة كلية من مدارس الحقوق وارتنأى بلونتشلي ان يكتب وزراء الحفانية في كل الدول العظمى اساء افضل القضاء الذين عديم في معرفة الحقوق الدولية ويختار منهم العدد اللازم للقضاء بين المتخاصمين تحت نظر دولة على المحايدة وشار غير بطرق اخرى غير هذه ربما جنبنا على وصفها في فصل آخر



الحب في القرون الوسطى والحديثة

ملخصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي مرياري

قُضي على المرأة ان تُسامَ الخسفَ والذلَّ في القرون الوسطى فكان ذلك ضربةً على الحبّ لَمَحَتْ زرعهُ فذوى ولملّ ما حمل اهالي تلك الايام على اذلال المرأة هوما وصلت اليه الملكة الرومانية في اواخر مدتها من الانحطاط الادبي والفجور حتّى اضطرّ المصلحون ان ينظروا في الاصلاح فحرموا المرأة ما خولها اياه الله من الحقوق واثاروا عليها نيران الاضطهاد وكانوا يهيمون النساء بالسحر والعرافة وما اشبهه وبانهنّ سبب كل بلية . وقد جاء في امثالهم ما يأتي

يجب ضرب النساء والنخيل
المرأة والمال سبب كل الشرور
لا تأمن المرأة ولو مانت

يحفظ النساء من الاسرار ما لم يصل اليهنّ

غير ان اله الحب لم يكن لتركه بين ابادي من لا يرعون له ذمة ولا ميثاقاً فاقام له اناساً وكل اليهم حراسته فحافظوا عليه حتّى اوصلوه سالماً الى العصر الحديث فثابروا وابتعدوا في ظل النمدن الحديث . وهؤلاء الحراس هم الفرسان الذين اشتهروا في القرون الوسطى وكانوا مثال الشهامة ولم يكونوا يحصلون على رتبهم الا بعد ان يقسموا اليمين المغلظة بانهم محبون الارملة واليتيم ومحترمون المخدرات غير ان هذه الايمان لم تكن وحدها كافية لان تعلمهم على اقتحام المخاطر ارضاء للنساء بل كانوا مدفوعين الى ذلك بهيل طبيعي للحرب فكانوا يحملون ايام العلم من مكان الى آخر يبارزون من لقوة ويهجمون على القرى والديساكر وكل منهم يتوخى مرضاة امرأة من النساء فيكرمها اكراماً بقرب من العبادة ولو لم يكن قد رآها وباسمها يهوب الجبال والادوية حتّى اذا التقى بفارس آخر طلب اليه ان يعترف علناً بانها اجمل خلق الله فان ابى الفارس الثاني ذلك حكماً بينها السيف البتار ومن غلب منها ارسله الغالب اسيراً الى سيدته مصحوباً برسالة حية

وكانت هذه العادة شائعة في اسبانيا وجنوبي فرنسا ثم اتصلت الى المانيا فأتقنوها شأنهم في كل شيء . واشهر هؤلاء الفرسان فارس الماني اسمه الرك فون ليشنستين ولد سنة ١٢٠٠ وكان من حدائقه كلفاً بحب النساء فاخترت سيدة من الاشراف وقضى حياته في خدمتها .

حكى عنه انه كان يشرب الماء الذي نستحم به وكان يجالس المجدومين ويشرب من آنيةهم اطاعة لامرهما ولم يذكر زوجته في اشعاره الا عرضاً اذ قال انه كان يرجع اليها لتضد جراحه وتعني به حتى يشفي

وشارك الفرسان في حفظ جرثومة الحب في القرون الوسطى اناس من الشعراء نشأوا في فرنسا وألمانيا. وكانوا يترددون على القصور يحملون اخبار البلاد وينغنون بوصف نساء القصور التي يترددون عليها. وكان الاشراف ينقرون بتشبيب هؤلاء الشعراء بنسائهم. ومن امعن النظر في اشعارهم رأى فيها ما طرأ على مركز المرأة الادبي في الهيئة الاجتماعية وكنية نحو الحب الحديث. ففي اشعار المتقدمين منهم ما يدل على انهم كانوا يحقرون النساء وان ذوات الخدر والدلال كن طوع امرهم بخلاف المتأخرين الذين يظهر من اشعارهم انهم كانوا يتدللون للنساء ولا يرون منهن الا الصد والاعراض. وقد ظهرت حيثئذ اول امارات الشغف اذ ان المتغزل بهن كن في المدة الاخيرة فتيات غير متزوجات

اما مقام المرأة فكان قد ارتفع قليلاً فصارت ترافق الرجل في الصيد وتضرم معه في اماكن اللهو والالعاب لتفريق الجوائز على مستحقيها. وبظهر ان النساء كن يقدرن المقتنين قدرهم ويعترفن بما لم من الفضل في وصفهن فانه لما توفي هنريك ثون مسيحين للمغني المجرماني الذي لقب "بمادح النساء" حمل النساء جثته وقت الجنازة وسكنن الخمر على نعشه حتى امتلأ المكان وكان ذلك سنة ١٢١٧

الحب الحديث

اتفق علماء البيولوجيا على ان التقلبات التي تطرأ على الفرد الواحد في نمو عقلياً وجسدياً هي نفس التقلبات التي طرأت على الجنس باجمعه. فاول محبة الولد تكون لامه ثم لايه واخوته ثم لاصدقائه ثم بحامره الغرام فيتملك عليه وقد ظهرت درجات الحب بين الناس على هذا النمق فاوفا كانت المحبة الوالدية ثم الابوية ثم الاخوية ثم الصداقة التي استوفت نموها في زمان اليونانيين ثم الشغف او الغرام اعجوبة هذه الايام

وقد تقدم معنا وصف لوازم الشغف وقلنا ان بعضها لم يكن معروفاً عند القدماء ثم ظهر تدريجاً سائراً مع تمدن الحديث. وغني عن البيان ان البعض الآخر كان معروفاً اولاً ولكن على غير الصورة التي نراه عليها اليوم. وهاك وصفاً موجزاً لكل ذلك

الصد والدلال. ان ما نراه اليوم من الصد والدلال ناتج عن اربعة اسباب الاول عادة قص النساء القديمة. فان المرأة لما كانت تقنض وتشتري كسلعة كانت

مهرب غالباً من وجه طالباها وتمنع عن قبوله. وقد طبع هذا الشعور في نفسها حتى انها لا تزال ترفض طالباها بقوة غريزية

الثاني ثقل احوال الزواج. فان الفتاة تعلم انها ستفقد حريتها وتعي خادمة لزوجها واولادها

الثالث الحياء وذلك لانه قد شاع ان الفتاة التي لا تظهر التمتع عند عرض الزواج عليها تكون سلطنة وفحة

رابعا المظاهر بما يثير غرام الرجل على حد قول الشاعر

تريدني كلنا في الحب ان منعت احب شيء الى الانسان ما منعا

وتأثير الصد والدلال في اماتة حب النساء ظاهرة فان غرس العواطف انا اهل توقف نمو وآل امره الى الدثور فكيف لو لم تكن حرور الصد وموم المظاهر بخلاف الباطن. وقد بينا سابقا ان النساء قد تزعن الى هذه العادة ابتغاء لشغف الرجال بهن ولم يدرين انهن بعد الزواج يضطرن ان يطرحن رداء هذا المظاهر فاذا لم يكن لمن سلاح آخر يتذرعن به اهل الرجل امرهن. وقد ادرك ذلك فتيات المتمدنين اليوم فتأثرن على تحصيل المعارف حتى ضاهين الرجال وقدينهم اليهن صاغرين بعدوبة حديثهن ورقة معاشرتهن وهو سلاح يدوم معهن حتى المات. ولا ينكر على الفتاة مواسمتها جميع الناس على حد سوى كما لا ينكر على الوردة نشر طيبها وتوضوعه في الارحاء. ومعاشره النساء الفاضلات افضل مهذب للاخلاق وقد كانت سهبا في اصلاح عمان كثيرين في ديار المشرق قديما كما في ديار المغرب حديثا. قيل لاحد العلماء ان ابنك قد عشق فقال الحمد لله الآن قد رقت حواشيه ولطفت مانيه وصححت اشاراته وظرفت حركاته وحسنت عباراته وجادت رسائله وحلت شمائله

وقيل ان بهرام جور ملك الفرس رزق ولدا ساقط المهمة فاشار عليه العلماء ان يداويه بالعشق فصايط عليه الجوارى حتى كاف باحداهن فامرها الملك بالتفني عنه والقول بانها لا تطلب الا رفيع المهمة ذا الرغبة في العلم فاصطلحت احواله وكان من اعظم الملوك الذين حكموا الفرس

الغيرة. وهي شعور يتولد في الانسان عند ما يرى حبيبة يحب شخصا آخر اكثر منه. وعلماء الفلسفة العنانية اليوم يوافقون على ما قاله احد القدماء وهو ان من لم تخامره الغيرة ليس مشغوقا فان وجود الشغف يقتضي وجود الغيرة بخلاف الغيرة فانها توجد حيث لا شغف

كثيرة الوالدين اذا رأوا اولادها يحبون شخصاً غريباً . والغيرة موجودة ايضا بين الوحوش فان الذكور تتقاتل على الاناث والى ذلك نسب دارون ما امتاز به الذكور من القوة . وبعض المتوحشين لا يعلمون من هذا الشعور شيئاً وبعضهم تشدد الغيرة فيهم الى حد يفوق الوصف

ذكر ستانلي ان نساء قبيلة لانغا من قبائل افريقية يشوهن وجوههن واجسامهن بسبب غيرة الرجال . ولعل هذا ما حمل الصينيين على تشويه ارجل نساءهم حتى لا يستطعن الجولان . وما تقدم يتضح ان الغيرة قد تقوى على محبة الجمال حتى ان الرجل قد يفسي جمال امرأته بسبب غيرة عليها

والغيرة بين المتدينين عامة كثيراً ولكنها ليست خشنة كما هي بين المتوحشين . ومن اغرب انواعها الخوف من امر يأتي اي ان يغار الرجل على زوجته مخافة ان تصير لآخر بعده . حكى ان فلاحاً روسياً طاعناً في السن احضر فدعا امرأته وكانت فتية وطلب ان يقبلها فلما تقدمت منه عض شفتها عضاً شديداً ولم يتركها حتى فتحولت في آلة حادة . ثم اقر وهو في حال الترع انه اراد بها فعل ان يشوه وجهها لكي لا يتزوجها احد بعده . اما الغيرة عن الماضي فقليلة لان اكثر الرجال لا يتمنون من الاقتران بفتاة كانت مخطوبة لغيرهم والنساء ايضا لا يتمنعن عن قبول رجل قد اشتهر بحب النساء بل قد يفضلنه على غيره

التلغراف بلا سلك

فلما منذ سنة من الزمان "ان الاسناد نقولا تسلا تمكن من تنويع الكهربية وجعلها تخترق الجدران وتبتر المصابيح وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربية من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون موصلات" ثم شرحنا هذا القول بعد اربعة اشهر في الجزء السابع من السنة الماضية ووصفنا تجارب الاسناد تسلا بالتفصيل ولم يدرك في خلدنا ان هذه النبوة تتحقق قبل ان يحول عليها الحول فقد نبهنا الآن جناب المستر فلوير مدير عموم التلغرافات المصرية الى مقالة في هذا الموضوع نشرت في جريدة التيمس في الشهر الماضي ووصفت فيها تجارب المستر بريس رئيس المهندسين والكهربائيين في ادارة البريد ببلاد

الانكليز واذا هي مؤيدة لذلك مشيرة الى ان اماني علماء الكهربية ستحقق كلها يوماً ما ويجني الناس منها اضعاف ما جنوه من الفوائد حتى الآن

وقد جاء في هذه المقالة ان المستر بريس جرب التجارب المشار اليها معتمداً على السبيل المهيج الذي اكتشفه الشهير فاراداي . فانه اذا جرى الجرى الكهربائي على سلك معدني وكان يقربه سلك آخر موازياً له تولدت الكهربية في السلك الآخر من نفسها كما يعلم ذلك جميع الذين يستعملون التليفون فانهم يسمعون به اصواتاً غير مرسله اليهم وذلك ليس من السلك المتصل به تليفونهم بل من سلك آخر مجانبه لان الجرى الكهربائي الجاري على السلك الآخر يهيج مجرى كهربية في هذا السلك ولو كان غير متصل به . وقد يكون هذا الجرى قوياً حتى يسمع به تكلم شخصين آخرين على ذلك السلك . وطالما تكوننا من ذلك وعلمنا ان لا دواء له ما دام الجرى الكهربائي يجري على سلك واحد ونستخدم الارض بدل السلك الآخر الذي نتم به الدائرة الكهربية ولكن لو تمت الدائرة بسلكتين لزال هذا المخلل

ونسى الكهربية المتولدة في سلك معدني مو مجاورته لسلك آخر بالسبيل او الجرى المهيج . وتتوقف قوة هذا السبيل على قرب السلك المكهرب وبعده فاذا كان قريباً فالقوة شديدة واذا كان بعيداً فالقوة ضعيفة . ولكن التليفون قد يدل على السبيل ولو كان السبيل ضعيفاً لانه دقيق الدلالة جداً . ويقال ان الكهربية الجارية على سلك مطمور في الارض في شوارع لندن هيبت سبلاً آخر في سلك ممدود فوق السطوح والبعدها عنها ثمانون قدماً وكان السبيل الثاني قوياً حتى سمعت به الكلمات المنقولة بالكهربية على السلك الاول والظاهر ان المستر بريس هو اول من انتبه الى ذلك وذكره لجمع العلوم البريطاني ثم تبين له انه يمكن نهيج الكهربية في سلك من فعل سلك آخر به ولو كانت المسافة بينها اكثر من ميل . وقال في الجمع البريطاني سنة ١٨٨٧ " ان المسافة التي يمكن التخاطب بها بين سنبنة واخرى وبين الجزائر والبر القريب منها وبين مدينة محصورة وسكان البلاد المجاورة لها بغير موصل كهربي ما تسهل معرفته بالحساب " كما اشرنا الى ذلك في حينه في صفحات المنتطف

ومن ثم جعل ادبسن الكهربية الاميركي يجرب التجارب لمعرفة المسافة التي نهيج فيها الكهربية نهيجاً كافياً لنقل الاصوات . واجازت ادارة التلغراف للمستر بريس ان يجرب تجاربها في بلاد الانكليز على نفقة الخزينة . وقد اتبع فيها ثلاثة اساليب مختلفة الاول

انه نصب اعمدة على الشاطئ ومد عليها سلكاً معدنياً ومد سلكاً آخر على رؤوس السفن
الراسية على موازاة الشاطئ ليفعل كل سلك بالآخر مع بعد المسافة بينها . الثاني انه دلى
سلكاً من السفينة الى البحر امام السلك الممدود على البر ليكون البحر موصلاً بينها الثالث انه
مد حبلأ معدنياً من البر الى تحت السفينة وارصلة بلفة كهر بائية تحت السفينة ولم يوصله
بالسفينة نفسها ووضع لفة اخرى في السفينة لكي تفعل اللتان احداها بالاخري فتفجح في نقل
الاصوات في الاسلوب الاول مع ان المسافة بين السفن والبر ثلاثة اميال اي انه اجري
مجرى كهر بائياً قوياً على السلك المنصوب في البر فشعر السلك المنصوب على السفن بذلك
وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في البر يسمع ايضاً من السلك الذي في السفن
ومها يكن في هذا الامر من الغرابة فليس هو باغرب من انتقال النور من مكان الى
آخر بل من عالم الى آخر . فاذا كنا نرى الانوار البعيدة عنا ميلاً او ميلين او الوفاً من
الاميال ونرى ايضاً الاجسام بالنور المنعكس عنها اي اننا نشعر بوجودها مع بعدها الشاسع
عنا فعلى م لا ينتقل تأثير الكهر بائية بضعة اميال بل مئات والوفاً من الاميال والنور
والكهر بائية من نوع واحد . فقد ثبت لعلماء الطبيعة ان النور امواج صغيرة في مادة لطيفة
مائلة النضاء نسي اثيراً والكهر بائية امواج كبيرة في هذا الاثير فاذا كان عدد الامواج
التي تنقل عفنة واحدة ٢٧ الفا الى ٦٥ الفا رأينا العين نوراً اطولها نوراً احمر واقصرها
نوراً بنفسجياً وما بينها نوراً اخضر . والامواج الطولى من امواج النور الاحمر لا تراها العين
نوراً ولكن بشعر بها الجسم حرارة والامواج القصوى من امواج النور البنفسجي لا تراها العين
نوراً ولكنها تؤثر في المواد تأثيراً كيمياوياً وبها تصور الصور الفوتوغرافية وتقتصر المواد
الموضوعة في الشمس

اما امواج الكهر بائية فاطول من امواج الحرارة كثيراً فاذا تابعت امواج النور بالوف
الملايين في الثانية الواحدة من الزمان فامواج الكهر بائية تنابع بالمئات فقط . واذا قيست
امواج النور بالكسر من العدة فامواج الكهر بائية تقاس باكثر من ذلك الى مئات من
الاقدام . والامواج الطويلة من امواج الكهر بائية تخترق الاجسام التي لا يخترقها النور واذا
توالى القطع والوصل في الآلات الكهر بائية بسرعة فائقة كما في آلة الاستاذ نسلا التي يتوالى
فيها القطع والوصل مليون مرة او اكثر في الثانية صارت الكهر بائية تخترق اشد المواد فصلاً
لها . ومن المحتمل ان نقل الكهر بائية من مكان الى آخر بغير موصل مادي يتوقف على سرعة
تعاقب القطع والوصل فانه قد يمكن التصرف في امواج الكهر بائية بين تطويل وتقصير

حتى تصبح تنعكس وتنعكس مثل امواج النور وتجتمع مثلها في عدسات ومرايا معدة لذلك كما قال الاستاذ كروكس منذ سنة من الزمان واثبت الاستاذ نسلا بالامتحان ووصفناه نحن في صفحات المتنطف . ولما كانت الارض مخدبة مخدبا يمنع سير امواج الكهر بائية من مكان الى مكان آخر بعيد عنه ارئى المستر اديسن الكهر بائي ان يتلافى امر هذا التخدب ببالونات مفيدة تطار في الجوى الى ابعاد محدودة بحيث يقابل بعضها بعضا وتجعل مراكز لنقل الكهر بائية فنصل الى احدها وننقل منه الى الآخر وهلم جرا الى ان نصل الى آخرها

ومن راي الاستاذ كروكس انه يمكن عمل آلات تصرف بامواج الكهر بائية فجعلها بالطول الذي يراد فلا تشعر بها الا الآلة المعدة لها وحينئذ يمكن الانسان ان يحكم آله ويرسل بها امواج كهر بائية الى انسان آخر بعيد عنه قد حكم آله حتى تشعر بذلك الامواج فيسمع بها الصوت المرافق للكهر بائية . واذا اراد شخص آخر ان يسرق هذا الصوت بالآلة اخرى لم يستطع ذلك ما لم تكن آله محكمة تحكيم الآلة الاولى وهذا يتعذر عليه اجماده بالامتحان . فيستغني التلفراف عن الاسلاك المعدنية ويصير سريرا لا يطلع عليه الا من اريد اطلاعهم عليه .

ولا يمكننا ان نحكم الآن بما نصل اليه الكهر بائية من هذا القيل . وغاية ما يقال انه قد امكن حتى الآن التخاطب بها بين مكانين البعد بينهما ثلاثة اميال وليس بينهما موصل معدني . ومعلوم ان فراداي رأى تأثير الكهر بائية ينتقل مسافة كسر من العقدة بغير موصل فزادت هذه المسافة الآن بواسطة الآلات الجديدة حتى بلغت ثلاثة اميال فاذا مشت الاكتشافات على هذه النسبة صارت الثلاثة الاميال الوقابل مئات الوف من الاميال

جيراننا في السماء

الزهرة والمرخ والمنشري

” وفي السماء نجوم لا عديد لها “ لكن جيراننا منها الاختصاص

لقد نطق الشاعر العربي بالخطر الاول من هذا البيت قبلما اثبت علماء الفلك ان ما يرى بالعين من نجوم السماء لا يحسب شيئا بالنسبة الى ما يرى بالمنظار الفلكي والآلة التنوغرافية . ومع كثرة هذه النجوم وظهورها لنا في شكل واحد تقريبا لا يجاور كرتنا منها

الأ بضعة كواكب كثيرة وعدد قليل من النجوم التي لا ترى بالعين لصغرها. أما الكواكب الكبيرة فهي السبارات المعروفة وهي عطارد والزهرة والمريخ وزحل والمشتري وأورانوس. وقد رصدها الفلكيون من قديم الزمان وعظموا شأنها حتى أحلوها محل المعبودات وجرى المتأخرون في اثرهم من حيث رصدها والبحث عن شؤنها فعرفوا بعدها عنا وعن الشمس ومساحتها وثقلها وسرعة دورانها وكثيراً من خواصها كما أبنا ذلك في فصول مسهبة في الدين الماضية من المنتطف

ولما كان المنتطف موقوفاً على نشر كل ما يجد في ديار العلم لم نر بداً من ذكر ما عرف حديثاً عن بعض هذه الكواكب ولا سيما الزهرة والمريخ والمشتري حيث كانت في اصلح المواقع لرصدها في الشهور الماضية

الزهرة

أما الزهرة فقد قطعت الارصاد الاخيرة بانها محبوبة عنا بالسحاب الذي يغطيها كلها براً وبحراً ومحجب كل ما فيها عن ابصارنا فلا نرى منها ومن عطارد سوى الضباب والغمام وقد ينخفص الضباب قليلاً في بعض الاوقات فتظهر قمم الجبال مغطاة بالثلج ومتلاثلة كالمحارة الكريمة كما حدث في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٧٦ وفي سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩١ وفي شهر مايو ويونيو الماضيين (ابر وحزيران) رصدها الفلكي لندره وحل نورها فوجد انه غير منعكس عن سطحها فلا يمكن ان يعلم منه شيء عن طبقاتها وهذا علة اختلاف الفلكيين في سرعة دورانها فقد وجد الفلكي تروفلو انها تدور على محورها من كل ٢٢ ساعة و ٤٩ دقيقة و ٢٨ ثانية اي ان يومها مثل يومنا تقريباً. ووجد غيره ان يومها قدر ثلاثة وعشرين يوماً من ايامنا وغيره انه قدر اربعة وعشرين يوماً ووجد شهابارتي انه قدر ٢٢٥ يوماً اي انها لا تنتم دورتها على محورها الا حينما تنتم دورتها حول الشمس فهي كالقمر من هذا القبيل

المريخ

كان المريخ في الصيف الماضي على اقرب بعده من الارض فلم يكن بعيداً عنا سوى ٢٥ مليون ميل ولكنه كان قريباً من الاقنى في الاقطار الشمالية فرحل الاستاذ بكرنغ الفلكي الى اميركا الجنوبية لرصده فيها واخذ معه منظارين كبيرين ونهجهما في بلاد بيرو وفي مكان ارتفاعه عن سطح البحر اكثر من ثمانية آلاف قدم والجو هناك كجو مصر خالٍ من الغيوم والهواء نقي جاف شفاف الى الغاية القصوى حتى انه كان يرى بعينه النجوم التي من القدر السادس ويرى نجوم

الثريا الاحد عشر . ورصد المريخ هناك رسوداً متواليه وصورة بالآلة الفوتوغرافية المتصلة بالمنظار الفلكي ولم ينشر كل نتائج ارساده حتى الآن ولكن علم منها انه كان يرى بمنظره الثلوج التي تغطي سطح هذا السيار تذوب بسرعة وتجري مياهها الى الاودية والبحيرات . وبانت الترع المزروجة وصورت بالفوتوغراف فثبت ان الفلكي شيا بارلي قد رآها حقيقة ولم تخيل له تخيلاً كما ظن بعضهم وهي قد تكون حقيقة كبعض الشقوق المتوازية التي تحدث في الارض ثم توسعها المياه وقد يكون واحد منها حقيقة والآخر صورة بصرية او خيالاً للترعة الحقيقية معكوساً عن الضباب الشفاف الذي يغطي المريخ كما ذكرنا ذلك في الجزء الماضي . اما القول بانها صناعية احقرها سكان المريخ لجر المياه فيها فمن الاقوال الخرافية التي لا يقبلها عقل ولا نقل . ولعل سببه ان المترجمين في اوربا ترجموا الكلمة الابطالية التي سماها بها شيا بارلي بما معناه قنات وكان الاولى ان ترجم بما معناه ترع او خلجان

وشاهد بروين في مرصد نيس نقطتين لامعيتين على سطح المريخ . وفي الثالث من يوليو الماضي ظهرت عليه نقطة جديدة واخذ نورها بسطع رويداً رويداً الى ان بلغ اشدّه ثم ضعف رويداً رويداً الى ان اخفى عن العيان وكانت وهي لامعة كمشعل كبير ارتفاعه نحو عشرين ميلاً او اكثر . وظهرت نقطة اخرى في السادس من اغسطس (آب) ولم تدم الا يوماً واحداً ولا تعلم حقيقة هذه النقط حتى الآن وقد زعم البعض انها انوار صناعية بضئها سكان المريخ لكي نراها وتحدث معهم بواسطتها وهو زعم لا يؤيده شيء ويبعد عن تصورنا ان يكون في المريخ خلائق يضرعون ناراً يرتفع ليهبها عشرين او ثلاثين ميلاً

المشتري

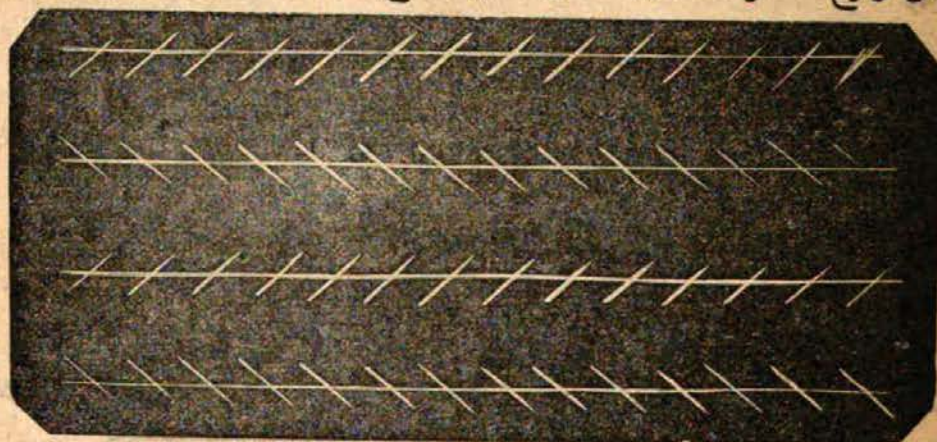
كان المشتري في الثالث عشر من اكتوبر الماضي على اقرب بعده من الارض اي على ٢٧٠ مليون ميل فقط فكشف الفلكيون له قمراً خامساً خفي عليهم منذ رأى غاليليو الافار الاربعة المعروفة الى الآن ولا لوم عليهم لانه صغير جداً فكشف اولاً بالمنظر الكبير الذي في مرصد لك بامبركا وقطر بلورته ٢٦ عقدة وهو اقوى تلسكوب في الدنيا . وقد ظهر انه يدور حول المشتري في سبع عشر ساعة . ومن رأي الفلكيين ان المشتري اقماراً اخرى صغيرة مثل هذا القمر وستكشف عن قريب . اما من حيث طبيعة السيار فنمو فلم يعلم شيء جديد ولكن النلكي برنارد مكتشف القمر الخامس برناتي ان المشتري لم يزل مصهوراً وان البقع الكبيرة التي نرى على سطحها احياناً هي مواد مقدوفة من جوفه



الخداع العين

إذا اردت المبالغة في صدق شاهد قلت شاهد عين وشاهدت هذا الشيء بعيني . ولكن العين تخدع كغيرها من المشاعر وقد ذكرنا كثيراً من اساليب الخداعها في السنين الماضية ورأينا ان نذكر الآن اسلوباً جديداً وصفه الدكتور جسترو في جريدة العلوم النفسية ولا يصحح ذلك نقول

إذا التفت الى المخطوط العرضية المرسومة في الشكل الاول رأيت الخط الاول والثاني غير متوازيين تماماً بل منفرجين قليلاً من جهة اليمين والخط الثاني والثالث منفرجين قليلاً من جهة اليسار . والثالث والرابع منفرجين من جهة اليمين مع ان المخطوط الاربعة متوازية كلها ولكن وقوع المخطوط القصيرة المنحرفة عليها خدع العين وجعلها تراها غير متوازية كما

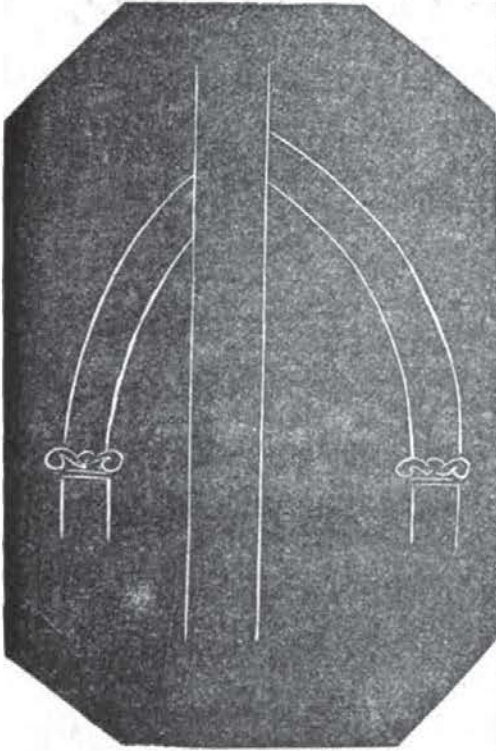


الشكل الاول

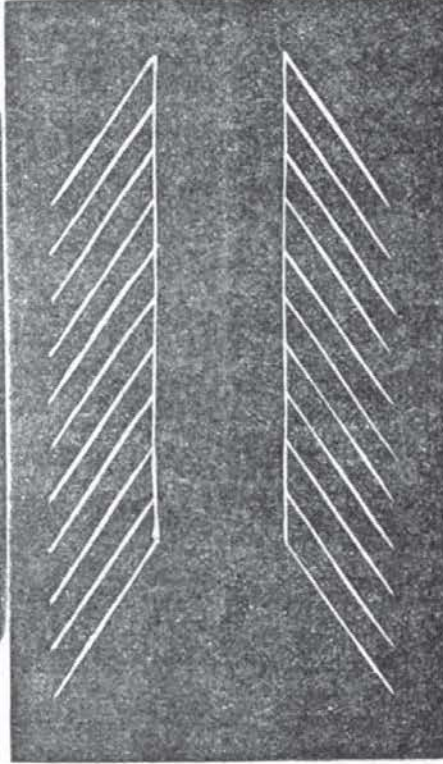
سبحي . وكذا إذا نظرت الى المخططين القائمين في الشكل الثاني على الصفحة التالية رأيت ان البعد بينها من اسفل اضيق منه من اعلى مع انها متوازيان واغرب من ذلك انك إذا نظرت الى الشكل الثالث رأيت القنطرة التي فيها مخنلة جانبها اليسر هابط عن جانبها اليمين أي رأيت الخط الاعلى من الجانب اليسر مقابلاً للخط الاسفل من الجانب اليمين . والحال ان الخط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل والقنطرة تامة الوضع لا خلل فيها كما يظهر بالقياس وإنما اعتراض العمود القائم منحرفاً عن مركز القنطرة خدع العين فرأت ما لا حقيقة له

وقد انتبه الى ذلك العالم زلر منذ ثلاثين سنة فنسبت هذه الاشكال اليه . والسبب الاصلي لما فيها من الخداع ان النفس اذا رأت جسماً منحنيّاً على شكل زاوية تصورت انه

كان مستقيماً فأخذني الانحناء ولا يزال آخذاً فيه حتى بلغت طرفاهُ فإذا امتعت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان الخط اليمين من الزاوية اليمنى يميل الى اسفل ليلتقي بالخط الآخر فينخفض من

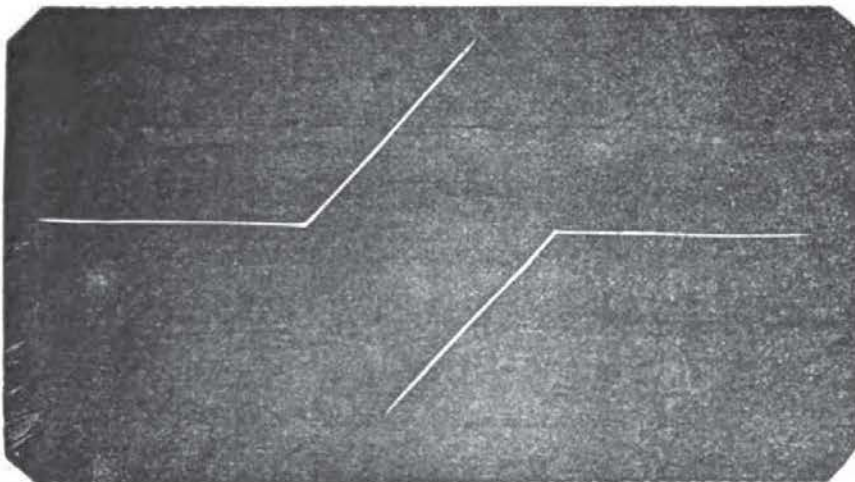


الشكل الثالث



الشكل الثاني

طرفه اليمين ويرتفع من طرفه اليسر . والخط اليسر من الزاوية اليسرى يميل الى اعلى



الشكل الرابع

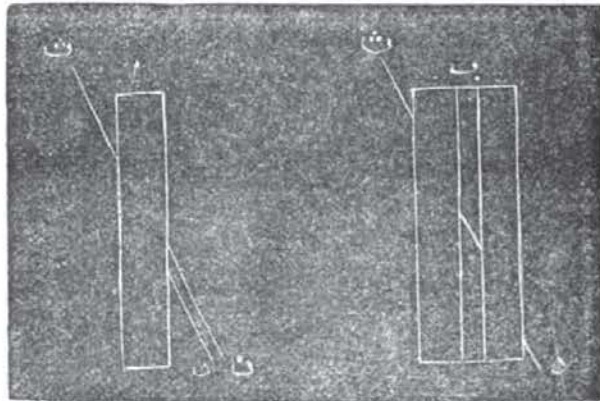
فيرتفع من طرفه اليسر ولذلك يظهر الخط اليمين الافقي اعلى من الخط اليسر الافقي مع انها على استواء واحد

وكما كبرت الزاوية زاد الميل في خطيها للانضمام فاذا وقع خطٌّ على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

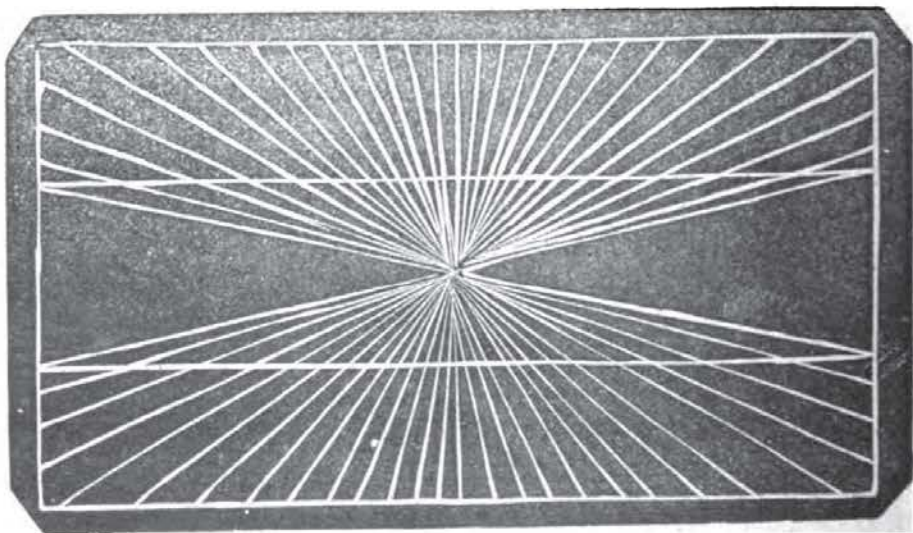
كما ترى في الشكل الخامس فالخطان ا ث د يملان الى الانضمام أكثر من الخطين



الشكل السادس

الشكل السابع

ب ث د ولذلك يظهر الخط اب منخفضاً عن الخط س ن مع انها على استواء واحد لان

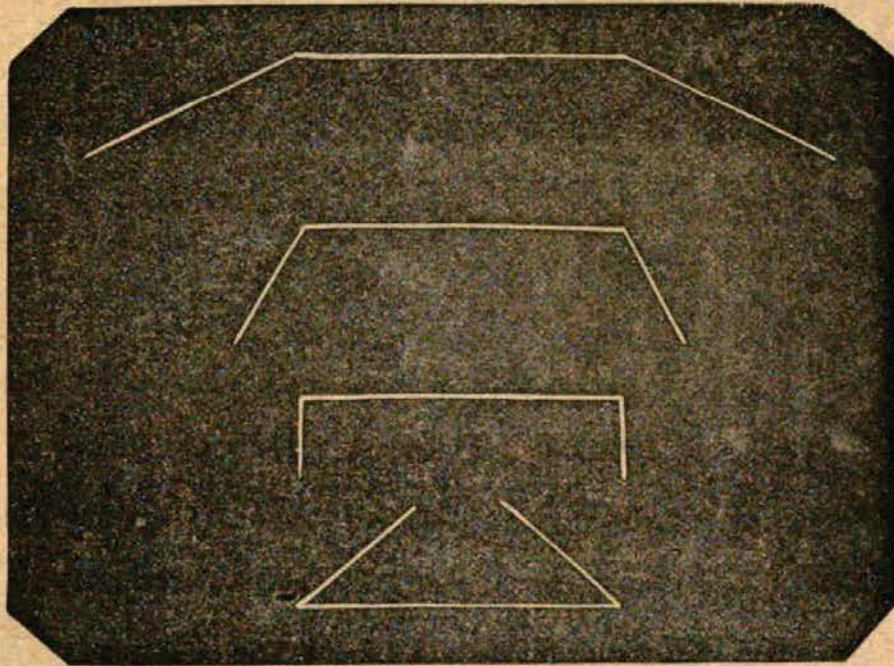


الشكل الثامن

ميل ا ث الى الارتفاع من طرفه ا والانخفاض من طرفه ث هو أكثر من ميل ب ث الى

الارتفاع من طرفه ب فيظهر الخط ا ب مائلاً الى الانخفاض من طرفه ب فترأ العين منخفضاً
عن س ن

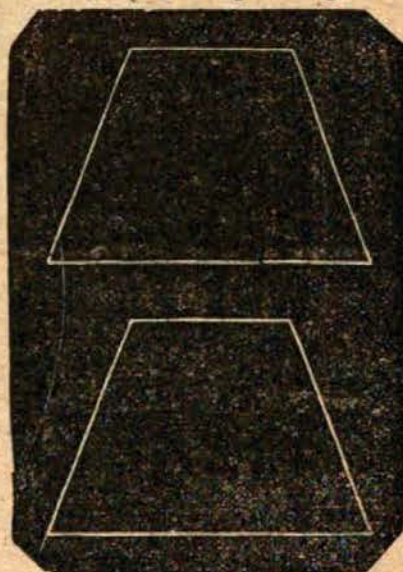
ولهذا السبب ترى الخط ث على استواء الخط ن في الشكل السادس مع انه على استواء
الخط د وذلك لان ث ينخفض قليلاً من راسه الاعلى فيرتفع من الرأس الآخرون يرتفع قليلاً من
راسه الاسفل فينخفض من الرأس الآخر فيظهر الخطان كأنهما على استواء واحد. ولهذا السبب
عينة ترى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ث ود في الشكل السابع على غير استقامة واحدة مع انها
خط واحد اصلاً وانما اعتراض الشكلين المتوازيين عليه جعل اقسامه الثلاثة تظهر هذا المظهر



الشكل التاسع

واذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انخداع العين فيها فتري الخططين العرضيين المقاطعين
للاشعة في الشكل الثامن كأنهما قوسان مع انها خطان مستقيمان
ثم ان الزوايا تؤثر في طول الخطوط المتصلة بها كما تؤثر في اتجاهها فاذا كانت الزاوية
منفرجة ظهر الخط المتصل بها اطول منه او كانت الزاوية قائمة او حادة وبظهر ذلك باجلى
بيان في الشكل التاسع فان الخطوط الاربعة الافقية فيه متساوية كلها ولكن اعلاها يظهر
اطول من البقية والثاني الذي تحته اقصر منه والذي تحته هذا اقصر منه والاخير اقصر من
الجميع لان الزاويتين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفرجتان كثيراً فيظهر بهما اطول ما هو

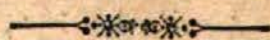
حقيقة والزوايتان اللتان تحتهما اقل انفرجاً منها فيظهر الخط الذي بينهما اقل طولاً من الاول وهلم جرا
اما الشكل العاشر فيظهر اكبر من الحادي عشر مع انها متساويان لان الخط الطويل



الشكل العاشر

الشكل الحادي عشر

من الشكل العاشر مقابل للخط القصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر اكبر من الحادي عشر. واذا قطعت ورقتان مثل هذين الشكلين وادנית احدهما من الاخرى فوق سطح اسود ظهر الفرق كبيراً بينهما مع انها متساويان



تولد الحي من الجماد

ذكرنا في مقالة سابقة في هذا الجزء ان علماء العرب لم يستغربوا القول بتولد الحي من الميت وذكرنا لذلك شاهداً من حياة الحيوان الكبرى للامام الدميري وقد رأينا بعد ذلك شاهداً آخر في نهافت الفلاسفة الذي وضعه مصطفى بن خليل الشهير بخوجه زاده برسوى وهو قوله في اثبات المعجزات "نرى ان بعض الحيوانات كما يحصل بالتوالد يحصل بالتولد ايضاً كالجمجمة المتولدة من الشعر اذا ألقي في الماء الراكد وبقي فيه زمناً طويلاً ومن العناكب اذا دقت وجعلت كالمرم ولئت في صوف ودفنت في الزبل اربعين يوماً والفار المتولد من الطين والعنبر المتولد من الباذروج مع حصولها بالتوالد ايضاً وقد يكون حصول بعضها من المواد العنصرية في اقرب مدة كالضفادع التي تنزل مع المطر في بعض الاوقات فان استعداد مادتها لقبول صورتها يحصل في الجو مدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضية المجمعة القابلة لان تجل فيها صورة الضفدع لا تلبث في الجو مدة معتداً بها"

باب الصحة والعلاج

طريقة جديدة لعلاج الرمد الحبيبي

للدكتور شرل ابادي الرمدي

اشرنا الى هذه الطريقة في المقلم الصادر في ١٤ ديسمبر الماضي ووعدنا ببسط الكلام عليها هنا فانجازاً للوعد رأينا ان نعرب مقالة الدكتور ابادي نفسه المنشورة في الصحيفة الطبية المسماة بالبولن مديكال في العدد الصادر منها في ٢٤ اغسطس من هذه السنة قال :

الالتهاب المتخمي الحبيبي او الرمد الحبيبي مرض من اكثر الامراض انتشاراً واشدها خطراً لايخلو مكان من المسكونة منه . والسافر في الجزائر وبلاد مصر يتعجب من كثرة الامور والعيان الذين يصادفهم فيها بسبب هذه العلة المشومة

واما في اوربا فالالتهاب المتخمي الحبيبي اقل انتشاراً على انه بعد رجوع العساكر الفرنسية من مصر في عهد بوناپرت انتشرت هذه العلة في اوربا كثيراً وسببت العي لالوف من السكان

وما هو سبب كثرة هذه العلة وشدة خطرهما في بعض البلدان وقتلها في البلدان الاخرى فالذي اراه ان احد الاسباب الجوهرية هو كون هذه العلة في طبيعتها معدية وتنتقل من شخص الى آخر بالملامسة . ولكي يتم هذا الانتقال يلزم شرائط معاومة غير متوفرة الا في ظروف معلومة

وربما كان من الضروري ان العامل في العدوى يلزم ان يبقى مدة من الزمان ملامساً سطح الغشاء المخاطي فاذا اُبعد قبل الوقت اللازم بالنظافة او امر آخر كانت مدة المصانة غير كافية لحدوث العلة

وهذا يعال لنا لماذا يعرض هذا المرض بكثرة للفقراء وقلماً يعرض للاغنياء واذا كنت اوجه النظر الى هذه القضايا الجديدة فلا اعتباري انها مهمة جداً بالنظر الى الوقاية والى التعليم الميكروبيولوجي

فمن الخطاء ان يُظن ان بعض الناس لا تعرض لهم العلة لمخاطع في بيتهم فان يفني شديداً بانه لو اخذ الشخص الاصح بنية ووضع على ملحفته افراز صادر من جنن مصاب

بالرمد الحبيبي وأبقي هذا الافراز مدة من الزمان كافية لحصول الاختار لما نجا منه
ومن رأيي خلافاً للذين يرتأون الضد انه لا يوجد اشخاص منيعون على الرمد الحبيبي
ومسألة البتة ليس لما في نظري شأن عظيم هنا وإنما شأنها في تنويع الداء بعد حصوله فان
عوامل كثيرة تؤثر في سير الداء وانتشاره بحسب كل شخص لان ضيق الفتحة الجفنية وزيادة
تنبه القرنية المح من اسباب سرعة اشتداد الداء وتجعل الانذار رديفاً

ومن الاسباب الخارجية التي تزيد العلة شدة نور الشمس الساطع وانتشار الغبار في
الهواء كما في المشرق فان هذه الاسباب تهيج العين وتجعلها في استعداد دائم للداء

والعلاج القديم كان مقتصرًا على قلب الجفنين وكَي اللحم الجفني الظاهر بمواد كاوية
افضلها كبريتات النحاس . ففي العلل الخفيفة وفي الاشخاص الشديدي الاعناء الذين تقلب
اجفانهم بسهولة والذين يواظبون على الكي اليومي المزعج والمؤلم كان الشفاء يتم بعد زمان طويل
واما سوام اصحاب الاجفان القاسية والفتحات الجفنية الضيقة فلم يكن هذا العلاج يجديهم
نفعاً بل كانت تعرض لهم مع ذلك الاختلاطات الشديدة كالبنوس وانتفاخ القرنية والحؤول
الغلوكومي واخيراً بعد كل هذا العذاب العي

واما العلاج الجديد الذي اريد ان ابعثه هنا فهو افضل بما لا يقاس من كل العلاجات
المعروفة حتى اليوم ويشفي من العلة في اسبوعين او ثلاثة اسابيع بين انه كان يلزم لما في
الماضي اشهر وسنون

وهذا العلاج يقوم اولاً بقلب الجفنين قلباً تاماً خصوصاً الجفن العلوي حتى يظهر للعبان
جيب الجفن وهذا لم يكن يفعل في الماضي

ففي هذا الجيب العلوي الذي لا يتوصل اليه بالقلب البسيط مركز العلة الخفية وهو الذي
يلزم توجبه العلاج اليه وهذا لم يكن يرصل اليه في الماضي . وفي هذا القسم نسيج خلوي تحت
الملحمة هش كثير الاوعية لم ينتبه المستوارجون قبل الآن الى البحث في بنائه واما اليوم فربما
كان يحتاج الى زيادة تدقيق النظر فيه والمرجح ان تكاثر المكروبات انما يتم في هذا الجزء
ومنه ينتشر التهييج الناشئ عن المكروبات او مفرزاتها . ومن هذه النقطة تمتد نارة الى الجفنين
والغضروف الجفني ونارة الى ملتحمه العين والقرنية

والذي تمتاز به الطريقة المذكورة هو انها تكشف لنا النسيج الذي تحت الملحمة
ونتمكن من الوصول اليه وهذا لم يكن يتيسر لنا بالطرق القديمة

وينبغي ان يغلب الجفن قلباً تاماً ولهذا يلزم آلات خصوصية وتنبع المريض نظراً للالم

الشديد المتسبب عن ذلك. وأنا استعمل ملفطاً مستقيماً قوياً. ومتى قلب الجفن حتى يكشف الجيب العلوي جيداً نشرط المتحممة نشرطاً واسعاً حتى يخرج النسيج الذي تحت الغشاء المخاطي وحينئذٍ تؤخذ فرشاة قاسية كالتي تستعمل لتنظيف الاسنان وتبل بمحلول من السليمانى بنسبة جزء الى ٥٠٠ جزء ويحك بها الجزء المكشوف حكاً قوياً ويسيل عن ذلك مقدار وافر من الدم ينبغي تكثيره لا لتقليله ويكرر ذلك وكل مرة تبل الفرشاة بالسليمانى حتى يصبح منظر الغشاء المخاطي كمنظر النسالة ولكن يجنب ازالة نسيج بها بالحك القوي. وبما ان مقدار الدم النازف عن هذه العملية كثير فيفضل الابتداء بجيب الجفن السفلي ثم العلوي لئلا يول نزف الدم دون اتمام العمل في الجيب السفلي اذا ابتداء الطبيب به في الجيب العلوي. والنزف من الجيب السفلي اقل والعمل ينبغي ان يكون اقل شدة ايضاً. ثم في الايام التالية يكتفى بقلب الجفن والغسل بمحلول السليمانى بنسبة جزء الى ٥٠٠ جزء وهذا العلاج يجوز في جميع الحوادث مهما كانت الاختلاطات بل كلما كان الاختلاط اشد كان اوجب وانفع لان الاختلاطات سواء كانت قروحاً في القرنية او السماكة المعروفة بالثوس اصلها من البؤرة الميكروبية التي يجوارها اعني الجيب المنفصلي العلوي وتنظيفة يؤثر تأثيراً عظيماً في سير العلة

وأنا استعمل هذا العلاج منذ سنة وفي اكثر الحوادث اختلاطاً وقد صادفت منه نجاحاً غريباً حتى في الحوادث التي كادت لا ترجى وبناء على كثرة هذه المشاهدات لا اخشى ان اقول ان الذي يستعمل هذا العلاج قبل فوات الوقت ووقوع المخطور بأمن فقد البصر من التهاب المنفصلي الحبيبي. وفي الحوادث المتقدمة ما دام البصر لم يعدم تماماً تفيد العملية المذكورة بتوقيف الضرر لازالة السبب الاصلي

والفضل بالوصول الى هذه الطريقة لا يرجع الى واحد بل هو نتيجة جهد كثيرين ففينا اشارة بالسليمانى بمقادير قوية وسطار اوصى بالنشرط وشبط النسيج الحبيبي وما نسكو اوصى بالحك بالفرشاة وليس لي فضل الا في اني جمعت بين هذه الطرق التي كانت مستعملة على حدها وألفت من مجموعها طريقة واحدة

[الملتطف] وفيما نحن نقرأ مسودة هذه المقالة جاء الدكتور ابادي الى القصر المصري وبلغنا انه سيقم فيه اياماً يعلم طريقة هذه لمن اراد ان يتعلمها من اخوانه الاطباء. فعسى ان ينتفع به كثيرون منهم لكثرة هذا الداء في القصر المصري



تنقية الهواء في غرف الحوامل

مها بالغ الكتاب في وجوب تنقية الهواء ولزوم الهواء النقي للصحة لا يوفون هذا الموضوع حقاً لأن الهواء النقي من الزم لوازم الصحة ومن أقوى دوافع المرض . والهواء الفاسد من أقوى المعينات على الأمراض والأوصاب . ولا شيء يطهر البيت ويزيل منه جراثيم الفساد مثل الهواء النقي الذي يهب فيه مطلقاً غير محصور فيجب على الحامل ان تفتح كل الكوى والأبواب التي يمكنها فتحها صباحاً ومساءً نهاراً وليلاً

وقد أبتأني فصول سابقة انه يخرج من جسم الانسان مواد سامة غير الحامض الكربونيك فتنتشر في هواء البيت وتسمم ولا سبيل لازالتها منه الا بفتح الكوى والأبواب لكي يتجدد هواء البيت ويحول منه الهواء الفاسد الذي انتشرت فيه السموم المباشرة اليها . ونحن نشعر طبعاً بفساد هواء البيت بمجرد الشم ولكن بشرط ان لا نكون متعبين فيه دائماً لان من اقام في مكان فاسد الهواء لم يعد يشعر بفساده بل بشرط ان يخرج منه ويقم في الهواء النقي ربع ساعة او أكثر ثم يعود اليه فيشعر براحة هوائه الفاسد جيداً

وقد يُظن ان نخبير البيت وصب الطيوب فيه تزيل ما فيه من فساد الهواء وليس الامر كذلك لان السم يبقى سماً معها اضفت اليه من العسل والسكر . وفعل السموم التي في الهواء الفاسد لا يتوقف على ما فيه من الرائحة بل على وجودها فلا يتنقى الهواء منها الا بازالتها او بامانتها

وكثيراً ما نستدل على وجود هذه السموم في هواء البيت بواسطة الصداع الذبى نشعر به وصغر النفس وضيق الخلق فان هذه العوارض كلها دليل على فساد الهواء ولا تزول الا بازالة سببها

وما يؤسف عليه ان بيوتاً كثيرة لا تقتصر على ما ينتشر في هوائها من الغازات الخارجة من اجسام سكانها بل تنبعث في هوائها الغازات المتصاعدة من الكنف فتزيد فساداً فساداً وقد تكون هذه الغازات السامة غير خبيثة الرائحة فلا يشعر بها بالشم . واكثر ما يكون ذلك في بيوت الاغنياء الذين يحملهم الترف على اقبال الكنف بغرف النوم حتى لا يتكلفوا مشقة المشي اليها عشرين او ثلاثين خطوة وعلى اقبال مفاسل وجوههم بالانابيب المتصلة بالكنف حتى اذا انفتحت ولو قليلاً انصل هواء غرفهم بغازات الكنف المتصلة بكل مجاري المدينة التي هم فيها وهذا من اكبر مضار الحضارة وعواقب الترف . وما يزيد الطين

بله ان الاناييب الدقيقة التي يرد بها ماء الشرب قد تمر على الكنف ايضا فتحتل الغازات ماءها من وقت الى آخر ويدخل السم في البدن بالماء والماء



منافع الماء الحار

منافع الماء الحار كثيرة فهو افضل الوسائل لتوقيف الدم في الانزفة المستعصية وهو المعول عليه في علاج الترف الرحي فيغتن الماء سخنا ما امكن والصداع يشفى بوضع الماء الحار على النقرة مع حمام قديم سخن واذا اخذت ملاءة وغمسيتها في الماء الحار ثم عصرتها بسرعة ووضعتها على القسم المعدي سكن الالم بسرعة

ولا شيء بصرف الاحقان الرئوي ويجل التهابات الحلق او الروماتزم مثل مكدمات الماء الحار المستعملة جيدا

الم الضرس وانواع النفرالجها تسكن بسرعة باستعمال مكدمات الماء الحار اذا اخذت قطعة فلانلا وغمسيتها في الماء الحار ووضعتها حول عنق المصاب بالخناق جلب ذلك له راحة في مدة من خمس دقائق الى عشر اذا شرب مقدار نصف قدح من الماء السخن قبل النوم نفع ذلك في القبض واذا استعمل مدة طويلة مع التحية المناسبة نفع جدا في الدبسيبسا اي عمر الهضم افضل الوسائل لتسكين الآلام البطنية ولاسراع الهضم شرب مقدار من الماء السخن ما امكن



تنفوس جرحي

ذكر الدكتور برجه حادثة رجل سنة ٢٨ سنة عرض له تنفوس على اثر جرح طفيف في الاصبع بعد خمسة عشر يوما . واقتصر التنفوس اولا على العضلات الماضفة وعضلات الخد ثم امتد شيئا فشيئا الى سائر العضلات رغما عن العلاج القوي بالكورال فبترت الاصبع ثم سخن بالمصل المضاد للتنفوس المضمر حسب طريقة نيزوني وكاناني واخذ المصل المذكور من معمل بستور فحسنت حالة المريض حالا بعد البتر وترك المستشفى معافي بعد شهر وقد هجت الدكتور ليون عما هي الفائدة الراجعة للبتر والراجعة للحقن المضادة للتنفوس .

والظاهر من التجارب ان فائدة الحفن واقبة نقي من حدوث التنوس ولكنها لا تنفع اذا كان الداء قد ظهر وهذا هو رأي تيزوني وكاناني وروا ايضا. غير ان تجارب الاطباء اثبتت ان هذا الحفن ينفذ في شفاء التنوس ايضا. ونظراً الى هذا التناقض بين التجارب على المحوان وتجارب الاطباء في البشر لا يتيسر القطع بهذه الفائدة ولذلك اوصى الدكتور برجه المذكور بانه من الضروري ازالة البثرة التي هي سبب انتشار السم التنوسي في البدن كما فعل بيتر الاصبع. وايد قوله هذا بمجاذئين اجري البثر فيها فشفيتا بخلاف الحوادث الاخرى التي لم يستعمل البثر فيها فانها انتهت بالموت رغماً عن جميع المعالجات



غرفة في تن النفس اي البقر

حامض سالبيليك	٤ غم
سكرين	" ١
ثاني كربونات الصودا	" ٢٠٠
الكحول	" ١٠
روح النعنع	١٠ نقط

يؤخذ من ذلك نصف ملعقة من ملاعق القهوة ويصب في قدح ماء فاتر يكون قد اغلي اولاً ويفرغ في تن النفس : — او هذا ايضا

صالول	٢ غم
الكحول	" ١٢٠

يؤخذ منه نصف ملعقة من ملاعق القهوة ويصب في قدح ماء فاتر ويفرغ في



مسحوق في الديسبسيا التي يكثر فيها التطبل

كربونات الصودا	٥ غم
طباشير محض	" ٤
مسحوق جوز النقي	" ١
مسحوق خشب الكينا الاحمر	" ٤

يقسم ذلك في ٢٠ برشانة ويؤخذ من ذلك برشانة قبل كل طعام في الديسبسيا التي

يكثرفيها تولد الغازات ويرافقها اسهال . فاذا كان عوض الاسهال قبض يستعمل المسحوق الآتي : مغنيسيا مكلسة وزهر الكبريت من كل ٥ غم ويقسم ذلك على عشرين برشانة . ويؤخذ برشانة قبل كل طعام

خطر ذر الكالومل مع شرب بودور البوتاسيوم

من المقرر اليوم في علم اليرمد انه لا يجوز ذر الكالومل اي الزئبق المحلو على ملنعة عين مريض يتعاطى بودور البوتاسيوم فانه قد يتكون بالتفاعل الكيماوي ثاني بودور الزئبق الكاوي ويسبب ضرراً في العين . وقال الدكتور سيفر طبيب امراض المنجزة ان مثل ذلك بعرض ايضاً في المنجزة وذكر حادثة مصاب بالتهاب حنجري زهري كان يتعاطى بودور البوتاسيوم فحدث به عن ذر الكالومل مرة في حنجرتو بتحول الزئبق المحلو الى ثاني بودور الزئبق الكاوي التهاب في باطن المنجزة ووزم وتكون خشك ريشة مع نوب اختناق كانت تخفق المريض

علاج الصرع (داء النقطة) بيورات الصودا

يظهر من تجارب الاطباء في اميركا وانكلترا وفرنسا وابطاليا ان البورق اي بورات الصودا نافع جداً في علاج الصرع . والدكتور بليزباري الايطالياني يقول انه شاهد تناقص النوب به كثيراً وزوالها اشهرآ في بعض الحوادث والجرعة منه ٤ غرامات كل يوم مذابة في ٢٠٠ غرام من سواغ محلى قليلاً بالسكر . والمرضى يحتملون هذا العلاج جيداً والظاهر انه خالي من كل ضرر بخلاف الاستمرار على المركبات البرومورية

مرهم نافع في بسور ياسس فروة الرأس

صابون البوتسا اللين	{	من كل	٢٠	غم
فزلين				
اكثبول	{	من كل	٠٢	"
حامض سليسيليك				
حامض بيروغليك	{	من كل	٠١	"

اصنع مرهماً بدهن به يقع البسور ياسس في فروة الرأس ويمنع اذا احدث تهيجاً عظيماً

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتحة ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحجيداً للآذان . ولكن الهدى في ما يدرج فيه على اصحابه فحين يراه منه كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطاب ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير . شتتاً من اصل واحد فهناظر نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الواقية مع الابطال تستغنى عن المناظرة

رفع الابهام عما جاء به الاستفهام

قد كنت اطلعت في باب المناظرة والمراسلة من الجزء التاسع من المجلد السادس عشر من مقتطفكم الاغرة على جملة عناوينها (الاستفهام من ذوي الافهام) لحضرة الفاضل الورداني تضمنت أنه اطلع في كتاب الساق على الساق فيما هو الناري بق على جل تنيد لمن جماعة من اجلاء ائمة العربية المتقدمين : ثم كنت عليهم معاني احرف من حروف المعاني منهم الفراء فانه قال اموت وفي قلبي شيء من حتى والكسائي فانه مات وفي صدره حزازات من الفناء العاطفة والسببية الخ والبزبدي فانه مات وفي رأسه صداع من الواو العاطفة والاستثنائية الخ والزحشري فانه مات وفي كبده قروح من لام الاستفهام والاختصاص الخ ثم ذكر ان الذين اتوا بعدهم لا بد ان اوضحوا ما اشكل عليهم وطلب من ذوي الفرائح والرائقة والافكار الناقبة التكرم بايضاح معاني تلك الاحرف

واني مع كوني لست من ذوي الفرائح والافكار كنت قد عذمت على كتابة اجابة عن هذا الاستفهام ولكنني اعرضت عن ذلك لامرين

احدهما ان معاني تلك الاحرف مبينة على وجه محرر مستوفى في كثير من كتب علم العربية المهمة كشرح المحاجية لنجم الائمة الرضى الاستربادي والنجنى الداني ورصف المباني ومغني اللبيب وشروحه وغيرها من كتب المتأخرين فما على المتوقف في احدها الا مراجعة تلك الكتب وامعان النظر فيها وحينئذ تبين له معانيه وضابط كل معنى منها وما بين بعضها والبعض من التباين او التداخل او التشابه فتظهر له فيها حقيقة الحال وينكشف عنها لباس الاشكال ولو كان اولئك الائمة الاجلاء بين ظهرانينا وعرض عليهم ما تضمنته تلك الكتب ما يتعلق بتلك الاحرف ما وسعهم الاقبولة والانصياع له بحيث يزول الشيء الذي في قلب

النراء وتذهب الحزازات التي في صدر الكسائي وبشنى رأس اليزيدي من الصداق وكبد
الزنجشري من النروح ولكن العذر لانه هؤلاء الائمة في التوقف أن غاليهم كانوا يأخذون
الاحكام العربية بطريقة ليست في وسعنا الآن لضيق عطننا وهي طريقة الاخذ والاستنباط
من اوجه الاستعمالات واحوال التراكيب التي نطقت بها العرب ملوكهم وسوقهم لا فرق
بين الفريقين في ان كلا منها حجة يستشهد بكلامه فلم يكن من غرضهم الا الاحكام وتأسيس
القواعد وادخال المتفرق في جامع وحدة الحكم فلم يعبأوا بتكثير الاقسام ولا بالفروق الدقيقة
التي بينها تقدماً للام على المهم ولم تساعد اوقانهم على الاجتهاد في ذلك فلما جاء المتأخرون
بعدهم ورأوا الاحكام مستنبطة والقواعد مؤسسة كان جل همهم النظر فيها بايضاح مشكلها
وتفصيل مجملها وتقييد مطلقها وغير ذلك ودققوا البحث فيما لم يأت للمتقدمين النظر فيه
حتى تكفلوا ببيان ما فاتهم بل كثير منهم خالفوا المتقدمين واستنبطوا احكاماً فيها جواز
شيء مما منعه او امتناع شيء مما جوزوه كما يعلم بالاطلاع على كتبهم والتغير فيها . واما
رسم كتابة الهزة الذي في عنق الاصمعي منه غدة فهو موضح غاية الايضاح ببيان مواقعها
واحوالها وحكم رسمها في كل موضع وفي كل حالة في كتب الرسم التي أجعلها (المطالع النصرية
للمطالع المصرية في الاصول الخطية) للعالم اللغوي المرحوم الشيخ نصراني الوفاء الهوري
(رقم العلم في رسم القلم) لحضرة العالم الناضل علي بك رفاعة بحيث لو كان الاصمعي
حيّاً ورأى ما في هذين الكتابين من التحقيقات والتنصيلات وبيان حكم رسم الهزة في كل
موضع من مواضعها وفي كل حالة من احوالها لم يبق للغة اثر في عنقه

والثاني ان من يتعرض لبيان معاني كل حرف من تلك الاحرف واحوال رسم الهزة
بضطر الى استنباط الكلام عليها واعطاء كل منها حقه وذلك يستدعي مجلدًا ضخماً لا رسالة
تنشر في جريدة علمية وقد اشار الى ذلك مؤلف كتاب الساق على الساق حيث قال بعد
سرد تلك الجمل في الفصل الحادي عشر من الكتاب الاول ما معناه « وبالجمل اذا تعد
الطالب استقصاء معرفة حرف واحد من هذه الاحرف وجب عليه ان يترك جميع اشغاله
ومصالحه ويعكف على ما قيل فيه اعتراضاً وجواباً وما قيل أعط العلم كلك بعطك جراً
الا لاجل ذلك »

ولعل ما ذكر هو السبب الذي دعا حضرات قراء المتنطف الكرام الى عدم الاجابة
عن هذا الاستفهام فنرجو من حضرة صاحبه الفاضل قبول المعذرة
غير انه قال في ديباجة كلامه « ليس في تاليف النجاة القدماء والمحدثين فروق الا الامحاز

او التطويل والتقدم او التأخير» ونحن لا نسلم له ذلك فانه ان كان مراده ان تأليف المتقدمين فيها ما في تأليف المتأخرين وانما اختلفنا بما ذكر فالاطلاع على كتب الفريقين يظهر خلاف ذلك وان كان مراده أن ما في تأليف المتقدمين بمنزلة النواة التي فيها بالقوة كل الثمرات التي تنتج عنها فانما يسلم له ذلك في بعض المسائل لا في جميعها ففي تأليف المتأخرين كثير من المسائل التي زادت وليس بينها وبين المسائل المقررة في كتب المتقدمين نسب ولا قرابة ولا تجمعها معها ادنى جامعة بل اضافها الاستكشاف وولدها احثكاك الاذهان سواء ابطلت سابقتها او زادت في كمالاته بل لو نظرنا لكتب المتأخرين فقط بعضها مع بعض كشرح المحاجية للرضي ومغنى اللبيب لابن هشام الانصاري لوجدنا في كل واحد منها من فرائد المسائل وفوائد الاحكام ما ليس في الآخر بل لو نظرنا لمؤلفات شخص واحد منهم كالالفية والكافية والتسهيل والفوائد النحوية للإمام ابن مالك لرأينا فيها مثل ذلك فان الالفية فيها من المسائل ثلث ما في الكافية او نصفه والكافية فيها نصف ما في التسهيل او ارجح قليلاً والتسهيل فيه نصف ما في الفوائد النحوية او اكثر قليلاً كما ذكره الجلال السيوطي في اواخر نكتة فهل يمكن ان يدعى انه لا فرق بين هذه الكتب الاربعة الا بما ذكر وان لم اقصد بذلك كولو الاعتراض على حضرته وانما اردت ان اعرض عليه وعلى القراء ما عسى ان يكون مقبولاً لديهم ما يكون فيه ابداء المعذرة ورفع الابهام عما جاء به الاستفهام طهطا

احمد رافع

اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضرة

حضرة الدكتورين المنشئي المنتطف الاغر

لقد طالعت ما ورد في الجزء الثاني من المنتطف بقلم حضرة توفيق افندي عزوز الذي اراد ان يفند قول العلامة ابن خلدون وبثبت ان اهل الحضرة اقرب الى الخير من اهل البدو . وما ورد في الجزء الثالث بقلم حضرة م . ي الذي اراد ان يوفق بين ما ذهب اليه ابن خلدون من ان الحضرة لا تأول الى تكثير الخير والفضائل والى ما ذهب اليه المنتطف من انها تأول الى ذلك اي ان يجمع بين النقيضين

وقد عجبته من حضرة م . ي لانه لم ير التناقض الصريح بين الرأيين اللذين ذكرتهم في استنباطهم فان ابن خلدون ذكر اموراً جزئية تدل على فساد الاخلاق باستحكام العمران وما يدعو اليه من الترف ثم استنبط من هذه الامور الجزئية قضية كلية وهي ان اهل البدو

اقرب الى الخبير من اهل الحضرة فكان قال اننا لانكر وجود الخير في البدوة والحضارة ووجود الشرف فيها ايضا ولكننا اذا قابلنا بين الحالتين من كل وجوهها وجدنا الخير اقرب في البدوة منه في الحضارة وعليه فكلما ارتقى الناس في الحضارة زادت الشرور بنوع عام وكان مصير العمران الى الفساد والدمار. وهذا على ضد ما ذهب اليه المنتطف ورجحة ترجيحاً بقوله والمرجح ان سبيل البشر الحالي آبل الى ارتقاء نوعهم رغماً عما يرى فيه من الشرور والمناسد. ثم اثبتة بذكر العوامل الطبيعية التي تأول الى هذا الارتقاء كالمباحث العلمية وتعليم النساء وإطلاق الحرية لمن يفضّل الرجل الاديب على السفه والتفوي على الضعيف والعالم على الجاهل فيقل نسل السهفاء والاشرار رويداً رويداً الى ان يقطع وتبقى الارض للصالحين وهذه غاية العمران

وقد عجيبت من نقاعد الكتاب الكرام عن تعزير رأي ابن خلدون مع اني اجد الادلة متوفرة على صحته فان العمران الشائع الآن في اوربا وامبركا يأول الى كثرة التعب والم وضعف الصحة وقلة النسل

ويظهر في اول الامر ان التعب قلّ بزياة العمران لان الذي كان يسافر ماشياً على رجليه او راكباً بعيراً او فرساً او حملاً صار يسافر في سكة الحديد بسرعة الطير ولا يشكو تعباً ولا مشقة والذي كان يقضي الشهور الطوال على نوح كتاب صار يبتاع نسخة مطبوعة منه بأجنس الاثمان. وقس على ذلك اكثر الاعمال التي سهلت بواسطة المكنشفات الحديثة واكن هل اكتفى الناس بهذه الراحة الجسدية ولم يروا انها مضرة بهم وانهم مضطرون ان يروضوا ابدانهم بالاعمال الشاقة التي لا تجدي نفعا مادياً لكي يعوضوا عن الراحة الكثيرة التي اضرّت بهم ألا ترى ان الغني الذي ينتزه راكباً في مركبته يضطر لحفظ صحته ان يشفق المحطب بالفاس او يركس الجنيينة بالمعول او يسابق الاولاد على العابهم الرياضية. فعلى م لا ينتزه ماشياً ويستغنى عن تشفيق المحطب وركس الارض ومسايفة الاولاد. ويظهر من مقابلة احوال المترفين الصحية باحوال الذين يتعبون ويكدحون في الاعمال البدنية الشاقة ان صحة هؤلاء اجود من صحة اولئك وبنينهم اقوى وراحتهم اوفر. هذا من قبل التعب البدني اما التعب العقلي فالمتمدنون اوفر تعباً من غيرهم بما لا يقدّر ولا اظنني احتاج الى تعداد الشواهد على ذلك لاسيما وان الممارسات في اوربا وامبركا قد امتلأت من الذين اخنلت عقولهم لكثرة إجهادها وفس على ذلك الم وضعف الصحة. اما قلة النسل فيكفي فيه النظر الى اهالي فرنسا الذين لا تزيد مواليدهم على وفيانهم. ومتوسط الوفيات في اوربا

وامبركا نحو ثلاثين في الالف في السنة وهو في بلدان المشرق اكثر من اربعين او خمسين
واذا صح ما ذكره المفتطف وصار الحكم للنساء في التزوج امتنع اكثرهن عن التزوج مطلقاً
فتكون عاقبة هذا التمدن انقراض نوع الانسان
مستفيد



المعامل في مصر

حضرة منشي المفتطف الناضلين

انني اطرح على حضرة مناظري الكريمين مسألة ارجو منها ان يمعنا نظرها فيها وهي
ان الولايات المتحدة الاميركانية تستغل من القطن كل سنة نحو اربعين مليون قنطار تحيك
منها في معاملها نحو خمسة عشر مليون قنطار وتصدر الباقي وهو ٢٥ مليون قنطار الى اوربا .
فعلى ما لا تحيك كل القطن الذي تستغل منها فترج منه القناطر المفتطفة مع انها على اتم
الاستعداد لعمل جميع الاعمال من حيث توفر الوفود والحديد ورجال الاختراع والاستنباط .
والجواب على ذلك بسيط جداً وهو ان اصحاب المعامل في الولايات المتحدة الاميركية يعلمون
انه لا يمكنهم ان يشجوا اكثر من مقطوعة بلادهم والبلاد التي تصل اليها تجارتهم وهذا شأن
الانكليز والفرنسيين والروسيين والابيطاليين فان معامل كل دولة من هذه الدول تغزل
وتسج بقدر مقطوعة بلادها والبلاد التي تصل اليها تجارتها . ومعلوم ان النصيب الاوفر
في نسج القطن هو للانكليز لا لانهم يلبسون قطعاً اكثر من غيرهم بل لان تجارتهم اوسع من
تجارة كل الدول . وهذا الامر هو سبب المناظرة العظيمة بين روسيا وفرنسا والمانيا وامبركا
ومحاولة هذه الدول كلها مسابقة اندكترا وانكلترا تحمي تجارتها بمدرعاتها وتؤذيها وهي تنفق
كل سنة عشرين مليوناً من الجنيهات لاجل حماية تجارتها وفتح اسواق جديدة لها وحفظ
المعاهدات التجارية بينها وبين ملوك اسيا وافريقية ولولا فتح ابواب الهند والصين وياپان
وافريقية وجراث البحر المنسوجات انكلترا القطنية لبارت تجارتها وخربت معاملها . وقد
ابنت في كلامي الماضي ان ثمن كل المنسوجات التي يمكن ان تباع لاهالي النظر المصري
من قطن وصوف وحرير وقنب لا يزيد على مليون ونصف او مليون وربع . واذا فرضنا ان ما يساوي عشرة
غروش من هذه المنسوجات كان يساوي غرشين لما كان قطعاً لا غرشاً واحداً فقط كما قال
حضرة جبرائيل افندي روفائيل فيكون ثمن كل القطن الذي في هذه المنسوجات ثلثمائة الف
جنيه وعلى ذلك يكون وزنه مئة وخمسين الف قنطار لا غير فاذا نعتت بلاد مصر كل قطعها

استعملت منه ما وزنه مئة وخمسين ألف قطار فقط اي ثلاثة في المئة من القطران الذي يستغل منها ولزمها ان ترسل السبعة والتسعين جزءا الباقية الى الهند والصين وجزائر البحر وتناظر تجارة انكلترا واميركا والمانيا وفرنسا ونحمي تجارتها بمدرعاتها . يا الله ما اعجد هذا الامر لو وصلنا اليو نحن او ابناؤنا من بعدنا

وكأني بحضرة المعارض يقول اننا نرخص منسوجاتنا عن منسوجات اوربا واميركا لاننا نكتفي بالربح القليل فبصير اصحاب السفن انفسهم يتناعون منسوجاتنا ويذهبون بها الى حيث تروج سوقها والجواب على ذلك نلغرافات روتر وهافاس التي ترد يوميا منبثة باعصاب العمال وبأن اجورهم لا تكفيهم وبافلاس اصحاب المعامل لان ارباحهم لا تفي بتفقات معاملهم هذا في اوربا واميركا حيث المال رخيص والممولون يكتفون اذا رجحت منهم اثنين او ثلاثة في السنة فكيف يمكننا ان نرخص منسوجاتنا عن منسوجاتهم ونرج شيئا . وانني اعلم عن ثقة ان بوار صناعة النسيج في القطر المصري والقطر الشامي ليس ناشئا عن اهل الصناع ولا عن رغبة اهالي مصر والنام في تنضيل البضائع الاوربية على البضائع البلدية بل لان البضائع الاوربية ارخص كثيرا من البضائع البلدية واذا رخصنا بضاعتنا حتى نصير رخيصة مثل البضائع الاوربية لا أرخص منها لم يبق للمالك ربح يذكر بل صار كل عمل تقريبا اربح من المحيكة . وللصناعة والتجارة ميزان غير خاضع لارادة زيد ولا لارادة عمرو بل هو بيد جمهور المشتريين وهؤلاء لانهم مصلحة وطنية ولا غير وطنية بل يضع الواحد منهم غروشه في يده ويطوف في الاسواق كلها حتى يجد البضاعة التي يطلبها ولا يشتريها الا بأرخص ما يمكن من الاسعار هكذا افعل أنا وهكذا يفعل حضرات المعارضين علي

وشكوانا من حيث المصنوعات مثل شكوى الانكليز من حيث المزروعات والمحاصلات الزراعية فانهم يجلبون كل سنة من الزبدة ما قيمته نحو اثني عشر مليوناً من الجنيهات ومن الجبن ما قيمته نحو خمسة ملايين من الجنيهات ومن البيض ما قيمته ثلاثة ملايين ونصف من الجنيهات وهم في غنى عن ذلك كلوا وانهم لا يترية المواشي والفراخ اكثر من اهتمامهم المحاضر ولكنهم لا يهتمون بذلك لانهم يجدون صنائعهم ومناجرهم اربح لم لقله خصب ارضهم الطبيعي اما ما قاله حضرة المعارض الثاني بناء على اقتراح المقطم فاراة عين النصاب وهو ان تقلل الحكومة رسوم المحرك على المواد الاصلية الواردة من اوربا وتزيد على ما يصنع منها تشبهاً للصناعة الوطنية الصغيرة لا الكبيرة اي صناعة الصناع لا صناعة المعامل . واعيد هنا

ما اشرت اليه سابقاً وهو ان التجار والصناع انفسهم ادرى بطرق الكسب من سوام فاذا رأوا الوسائط ميسورة لانشاء معمل او لادخال صناعة فعلوا ذلك ولم يستشيروا احداً . ومن العبث ان تناظر بعض البلدان الاوربية في نسج القطن كما انه من العبث ان تناظرنا هي في زراعتهم . وفي الفطر المصري اسلوب للثروة لا اوسع منه وهو الزراعة . وليس في هذا الفطر اباد كافية لخدمة الارض الزراعية واجتناء خيراتها كما يعلم كل ارباب الزراعة فعلى م نرغب الناس عنها في غيرها

د . م

بَابُ الزَّرَاعَةِ

فائدة الرماد في الزراعة

للمرء فائدة زراعية تفوق انتظار علماء الزراعة وله فائدة دوائية في علاج الموالهي فاذا اطعمت الخيل قليلاً من الرماد افادها كثيراً . قال بعضهم اني اخبرت ذلك مدة سبع وثلاثين سنة فلم يمت عندي سوى فرس واحد وقد مات في غيابي اما كيفية اطعام الرماد للخيل فهي ان يضاف الى علف الفرس ملعقة صغيرة من الرماد النقي مرتين في الاسبوع . وخبر من ذلك ان تمزج اوقية من الملح بثلاث اواني من الرماد ويوضع مزيجها في زاوية لمن زوايا المملف فيأكل الفرس منها كنفائه

اما فائدة الرماد ساداً للارض فما لا يختلف فيه اثنان ولا سيما لان النبات يستفيد من الرماد اكثر مما يقدم له الرماد من مواد الغذاء . وهذا يظهر كانه ضرب من المحال لان الامر على الضد من ذلك في بقية انواع الساداي ان الساد الذي فيه رطل من البوتاسا مثلاً لا تأخذ المزروعات منه رطلاً كاملاً بل اقل من رطل واما الرماد الذي فيه رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأخذ اكثر من رطل من البوتاسا زيادة عما كانت تأخذه قبلاً كأن الرماد لا يكتفي بتقديم ما فيه من الغذاء للمزروعات بل يقويها على اخذ مقدار آخر من الغذاء من الارض . وتظهر فائدة الرماد على اشدها في زراعة البرسيم والبطاطس والذرة والفول واللوبياء وما اشبه

وقد اعتاد المزارعون في اكثر البلدان ان يحرقوا ما في اراضيهم من الاعشاب وبقايا النبات وظاهر الامر ان الغرض من ذلك امانة الحشائش المضرة وبزورها ولكن منه غرضاً

آخر لا ينلُ عن هذا فائدة وهو ذر الرماد في الارض لكي يزيد خصوبتها ويسهل على المزروعات امتصاص الغذاء من تربتها

وإذا حرق الحشائش والادغال في ارضها وزرعت الارض حنطة ابنت الحنطة كثيراً حيث كوم الرماد بما في الرماد من الغذاء وبفعله الكيماوي في الارض والرماد فائدة اخرى وهي انه يزيد مسام الارض الشعرية فيعمل نفوذ الرطوبة فيها . ويجعل لونها داكناً فتصير اقوى على امتصاص حرارة الشمس وكل ذلك يسهل اغذاء النبات ويزيد خصبة

وقد وجد العالم سهل ان الرماد يفيد الكرم والتفاح كثيراً ويجب مزجه بالتراب بعيداً عن ساق الشجر ولا سيما اذا كانت الارض رطبة ويسر تنح الماء منها



كواير الدجاج وعلاجها

يظهر في الدجاج مرض شديد الوطاة ذربع الفتك يسمى بكوليبرا الدجاج ومن اعراضه ان الدجاجة المصابة به يسود عرفها او يصفر وتضعف ويظهر عليها علامات الاضطراب والقلق وينوقف هضمها وتمتنع عن الطعام ويحمض الطعام الذي في حوصلتها ويصيبها اسهال خفيف يزيد رويداً رويداً الى ان تموت ويكون زرقها في اول الامراض مخضراً ثم يصير كثير الزبد ويسرع نبضها ويضعف وتشتد حرارتها وعطشها

اما العلاج فينظر فيه الى منع العدوى لان شفاء الدجاجة المصابة ليس بالامر الكبير الاهية وانما المهم منع انتشار العدوى فيجب عزل الدجاج المصاب عن السليم وتطهير الاماكن التي يبيت الدجاج فيها او يتردد عليها برش كل هذه الاماكن بماء محمض بالحامض الكبريتيك وترش بعد ذلك على ايام بماء محمض به

واذا ماتت دجاجة بهذا المرض وجب ان تحرق او تدفن في الارض على عمق عدة اقدام لكي لا تنبشها الكلاب ويصب عليها ماء فيه كثير من الحامض الكبريتيك

المعزي النوبي

اطلعنا في الجرائد الزراعية الانكليزية على ان البارونة بردت كونس عرضت المعزي النوبي في المعرض الزراعي ببلاد الانكليز فظهر انه من اجود انواع المعزي لغزارة لبنه وكثته ولده وهو محبوب من بلاد النوبة على مقربة من القطر المصري

خسارة السماد بالاهمال

السماد حياة الارض وغذاء المزروعات والفلاح يدفع ثمنه ذهباً وضاحاً لكي يستغل من كل جنبه جنبهين او اكثر ولكنه اذا لم يعين به الاعتناء الكافي تحولت اكثر مواد الغذاء التي فيه غازاً وطارت منه حتى ان ما يساوي جنبهها لا يعود يساوي نصف جنبه ولا يضاح ذلك تقول ان دار الامتحان الزراعي في مدرسة كورنل الجامعة بايركا وضعت اربعين قنطاراً من زبل الخيل في حقل وتركته مكوماً فيه ستة اشهر وكانت قد حُلَّت جانباً منه تحليلًا كياوياً قبل وضعه في الحقل ثم حُلَّت جانباً آخر بعد ان مرَّت السنة الاشهر فوجدت انه خسر ستين في المية من نيتروجينه وهوام مواد الغذاء التي فيه وخسر ايضا سبعة واربعين في المية من الحامض النصفوريك الذي فيه وستة وسبعين في المية من البوتاسا ومتوسط الخسارة واحد وستون في المية من العناصر المهمة التي فيها اي ان اكثر من نصفه ذهب ضياعاً بواسطة تعرضه للهواء والامطار مدة ستة اشهر

وامتختنت مئة قنطار من زبل البقر بعد ان مزجته بسبعين رطلاً من التبن والتراب فلم يخسر كما خسر زبل الخيل لان التبن والتراب امتصا جانباً من الغازات المتولدة فبلغت الخسارة واحداً واربعين في المية فقط من النيتروجين وتسعة عشر في المية من الحامض النصفوريك وثمانية في المية من البوتاسا ومتوسط الخسارة ثلاثين في المية . ووضعت زبل الخيل في اسطبل نصف سنة فبلغ متوسط خسارته اثنين واربعين في المية فقط . ثم مزجت زبل الخيل بزبل البقر وكومتهم كومة واحدة مندجة جيداً وغطتة حتى لا يتخلل الهواء بسهولة فلم يخسر الا تسعة في المية من المواد المغذية التي فيه

وخلاصة ما تقدم من التجارب ان الزبل المطروح خارج الاسطبل والمفروش او المكوم في الحقل معرض للهواء يخسر نصف ما فيه من المنافع على الاقل فيجب ان يكون بعضه فوق بعض اذا اريد تعطينه وتخمينه ويغطي بطبقة من التراب ويوضع حيث لا يقع عليه المطر ولا يذيب شيئاً منه واذا اشتد حمؤ يقلب برفش حتى يبرد فاذا اعني به كذلك اختم ولم يخسر شيئاً يذكر

الدود القرعي في المواشي

تصاب المواشي بالدود القرعي كما يصاب الانسان فقد وجد الاسنا ذهل دودة في بقرة طولها ١٢ قدماً وفيها ١٢٠٠ قطعة ويمكن ان يوجد في كل قطعة منها ثلاثون الف

بيضة وقد يبلغ ثلاثين مليوناً ولكن لا يمش شيء من هذا البيض إلا نادراً ولولا ذلك لأصبحت به المواشي كلها . والمرجح ان اطعام الملح للمواشي يمنع تولد هذا الدود فيها ومن المؤكد ان زيت السرخس الذكر يبيد كلة



الزراعة والصناعة والتجارة

وضعت جريدة الزارع الاميركية جدولاً جمعت فيه قيمة كل المحاصيل الزراعية في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩٢ وماك بياناً بملايين الريالات الاميركية

٥٥٠	مليون ريال	قيمة الذرة
٢٢٥	" "	القمح
٢١٨	" "	المرطبان
١٠٠	" "	بقية الحبوب
٢٠٠	" "	القطن
٧٥٠	" "	البرسيم
٢٥٠	" "	حلف الذرة
١٦٧	" "	بقية الفلات الخصوبة
١٦٠	" "	الخضر
١٨٠	" "	الاثار والازهار
٢٠٠٠		وجملة حاصلات الارض
٠٢٥	" "	اللين وما يستخرج منه
١٢٠	" "	الفراخ والبيض
٠٧٥	" "	الصوف
٤٠٠	" "	اللحم

٢٦٥

وجملة حاصلات المواشي

٢٩٦٥

وجملة كل المحاصلات

اي ان جملة كل المحاصلات الزراعية في الولايات المتحدة الاميركية نحو اربعة آلاف مليون ريال او ثمانية مليون جنيه

اما تجارة الولايات المتحدة الخارجية فتبلغ قيمة الصادر منها نحو ٧٣٠ مليون ريال وقيمة الوارد نحو ٧٤٥ مليون ريال واذا فرضنا ان الربح من الصادر والوارد يبلغ عشرين في المئة فتكون جملة ارباح التجارة الخارجية من صادر ووارد اقل من ثلثية مليون ريال فجملة ما يربحه الاميركيون من الزراعة والتجارة اربعة آلاف وثلثية مليون ريال اما ربحهم من صناعتهم فقد قدره الاقتصاديون بنحو الف وثلثية مليون ريال فيكون الربح من الزراعة اكثر من ثلاثة اضعاف الربح من الصناعة واكثر من ثلاثة عشر ضعف الربح من التجارة الخارجية

شذور زراعية

اذا قسمت قيمة الصادرات الزراعية من جزيرة زيلندا الجديدة على سكانها خص كل نفس خمسة عشر جنيها وقد كانت قيمة الصادرات الزراعية منها سنة ١٨٨١ خمسة ملايين ونصف مليون جنيه فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو عشرة ملايين جنيه ولو اهتم اهالي القطر المصري بالزراعة اهتم اهالي زيلندا الجديدة لبلغت قيمة الصادرات من القطن والبنجر والحبوب مئة مليون من الجنيهات وهي الآن لا تزيد على ثلاثة عشر مليوناً . هنا الثروة الحقيقية التي يهملها الاهالي وبسعى الوف منهم وراء خدمة في دوائر الحكومة لا يزيد راتبها على ثلاثين او اربعين جنيهاً في السنة

يظهر من التقرير الرسمي بفرنسا ان الارض التي زرعت حنطة في العام الماضي (١٨٩٢) بلغت مساحتها ١٧ مليوناً و ٤٥٠ ألف فدان وان غلتها تبلغ ٣٠٠ مليون بشل اي نحو ٥٥ مليون اردب

يقدر ان موسم الحنطة هذا العام يزيد على متوسطه في النمسا والفلاح عشرة في المئة وفي الجرائن في المئة وفي بروسيا اربعة في المئة وفي سكسونيا اربعة عشر في المئة وفي الدانيمرك وبلجيكا ثلاثة في المئة وفي سويسرا ثمانية في المئة وفي الدرب خمسة في المئة وينقص عن متوسطه في ايطاليا عشرين في المئة وفي فرنسا ستة في المئة وفي بريطانيا واولندا تسعة في المئة وفي القطر المصري عشرين في المئة

باب الصناعة

معدن النكل وما يصنع منه

يهم رجال الصناعة الآن بمعدن النكل اهتماماً عظيماً لسببين كبيرين الأول انه مزج بالصلب (النولاذ) في فرنسا وإنكلترا وأميركا فزادت صلابته ومعاقته والثاني انه وجدت مناجم في كندا فيها من النكل ما لا يتفد لكثرتهم

والنكل معدن لم يعرفه اهل الصناعة الا منذ قرن ونصف مع ان اسمه قدم ذلك ان مستخرجي المعادن في المانيا كانوا يعثرون على حجر يشبه حجر النحاس ولكنه لا يستخرج منه نحاس فكانوا يسمونه كيفرنكل اي نحاس العفرية زاعمين ان عفرية المعادن او رصدها يربهم هذا الحجر ليخدمهم وسنة ١٧٥١ استخرج كرنسنت المعدني الاسوجي معدناً جديداً من هذا الحجر فسماه نكلًا وهو معدن النكل المعروف الآن . ولم يتمكن الكيماويون من تنقيته ونجسته الا بعد سنين كثيرة ولم يشع استعماله في الصناعة الا منذ سنين قليلة فعرضت آنية منه في معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وفي معرض باريس سنة ١٨٧٨ ولم يصدق احد انها مصنوعة من النكل الصرف لانه قصف جداً بتعدد نظريته فظنوها من النكل المزوج بمعدن آخر

وسنة ١٨٨٩ استخرج فليمن نكلًا نقيًا جداً فوجده قصفاً الى الغاية فنسب ذلك الى الحامض الكرونيك ومزجه وقت سبكه بقليل من المغنيسيوم لكي ينقيه من الحامض الكرونيك فصار ليناً منطرقاً ولم يعد قصفاً كما كان قبلاً والنكل المعالج على هذه الصورة ابيض فضي يمكن رقة صفائح رقيقة وسحب اسلاكاً دقيقة ولا يتأكسد بسهولة

اما من جهة استعمال النكل فقد ذكر الكيماوي تنار في كتاب الكيماء الذي ألفه سنة ١٨٢٥ انه لا يستعمل مطلقاً . وهذا القول يصدق على النكل الصرف ولكنه لا يصدق على النكل المزوج بغيره من المعادن فقد ثبت ان النحاس الابيض الذي كان الصينيون يصنعونه قبل ذلك هو مزيج من النحاس والزنك والنكل اي انه كان يضاف الى النحاس والزنك حجارة فيها نكل فيصير المزيج ابيض اللون وقد اتصل الاوربيون الى عمل هذا المزيج اتفاقاً فان مستخرجي المعادن في روسيا

وسكوتنيا كانوا يرون حبوباً معدنية بيضاء فسموها فضة النكل ثم اثبت برندي انها مزيج من النحاس والنكل ومن ثم صاروا يصنعون الامزجة المعروفة بالنضة الجرمانية وهي مؤلفة من النحاس والزنك والنكل واكثرها نحاس وقد يضاف الى المزيج قليل من الحديد فيزيد ياباضاً وصلابة

واستعمل النكل لصك النقود في اميركا اولاً سنة ١٨٣٧ ولكنه لم يشع استعماله لهذه الغاية الا حينما استعملته سويسرا هذه الغاية سنة ١٨٥٠ ثم شاع استعماله في الولايات المتحدة الاميركية وبلجيكا وبرازيل وجرمانيا وكان كلة ممزوجاً بمعادن اخرى ثم صكت سويسرا بعض نقودها من النكل الصرف سنة ١٨٨٤ وسنة ١٨٨٦ وصكت دار الضرب ببرلين نقود النكل للحكومة المصرية وهي المتداولة الآن بين ايدينا بخمسة ملحات وللمين وملم وهي نكل صرف

ولنقود النكل مزينة على نقود النحاس في ان النكل اغلى من النحاس فتكون نقوده صغيرة الحجم واعرض ضرباً من النحاس فلا يسهل تزيفها . ومن الغريب انه وجدت قطعة من النقود ضربت سنة ٢٢٥ قبل المسيح في عهد الملك يوتيديموس ملك بلخ معدنها مزيج من النكل مثل المزيج المستعمل الآن لضرب النقود في بلجيكا والولايات المتحدة مصداقاً لقول الكتاب لا جديد تحت الشمس

وطلي الحديد بالنكل استعمل اولاً سنة ١٨٤٨ في الاسلحة لحفظها من الصدأ وقد شاع الآن كثيراً فترى اكثر الادوات الحديدية والنحاسية مطلية به وهي بيضاء صفيحة كالنضة . وقد بلغ المستخرج من النكل سنة ١٨٨٨ نحو الف طن استعمل نصفها في طلي المعادن ولكن الصناع مهتمون الآن في استعمال النكل ممزوجاً مع الحديد لعمل الفولاذ فقد علم ان الحجارة النيزكية فيها حديد ممزوج بالنكل ولا يبعد ان تكون جودة حديد ما متوقعة على وجود النكل فيه . وقد علم منذ سنة ١٨٥٢ ان وجود النكل في الحديد يزيد ياباضة ويقلل قابليته للتأكسد ولكن لم يقدم احد على عمل فولاذ النكل حتى سنة ١٨٨٨ وحينئذ قال بعضهم البراءة بعمل هذا الفولاذ في انكلترا وفرنسا . وتظهر مزينة من ان الفولاذ الذي فيه اربعة وسبعة اعشار في المئة من النكل تكون قوته اشد من قوة الفولاذ الخالي من النكل بفلائين في المئة ومرونته اشد بستين الى سبعين في المئة وانطراقة مثل انطراق الفولاذ العادي وهو اقل منه قابلية للتأكسد . وقد قال السرفردرك آبل في خطبة الرئاسة التي خطبها في اجتماع الجمع العلمي البريطاني انه يمكن الآن ان يضاعف الضغط على مراحل الآلات

المجارية اذا صنعت من هذا الفولاذ وتبقى سليمة
ولما اشتهرت مزبنة الفولاذ النكلي اقررت حكومة اميركا على تصنيح مدرعاتها به وعينت
مليوناً من الريالات لابتعاك النكل لهذه الغاية

عمل الصابون

ظهر ما ذكرناه في الجزء الماضي عن استخراج الزيت ان المادة القلوية تتحد بالمادة الزيتية
او الدهنية فيتكون من ذلك ملح يذوب في الماء وهو صابون ومنه انواع الصابون المعروفة.
وتختلف هذه الانواع باختلاف طرق عملها ويمكن ارجاع هذه الطرق الى ثلاث وهي

(١) اغلاء الزيوت والادهان في مراجل كبيرة من النحاس مع مقدار من السائل
القلوي وهذا المقدار غير محدود ولكن يضاف منه ما يكفي لجعل الزيت او الدهن صابوناً
اي نوعاً من انواع الصابون المعروفة وهي الصابون اللين الذي يبقى الغليسيرين فيه وقاعدته
البوتاسا والصابون المائي ويبقى فيه الغليسيرين ايضاً وقاعدته الصودا والصابون القاسي
والغليسيرين مخرج منه وقاعدته الصودا ايضاً وهو ثلاثة اشكال الخائر والمرقط والاصفر
وسأتي بسط الكلام عليها

(٢) مزج الزيوت والادهان بمقدار محدود من القلوي كاف لجعل الزيت او الدهن
صابوناً وحفظ الغليسيرين فيه والصابون المصنوع كذلك اما ان يصنع على البارد او تحت
ضغط شديد

(٣) اتحاد المحامض الدهنية بالقلوي الكاوي او الكربونات القلوي
فاذا اريد عمل الصابون اللين تنفل الزيوت انني نجف كربت الكتان والقنب واللفت
والخشخاش . والانكلير يستعملون زيت الحوت والقمح والكتان واهالي اوربا زيت الكتان
واللفت والخشخاش واهالي اميركا زيت الفطن والزيتون . والقلوي المستعمل لذلك هو
البوتاسا الذي فيه قليل من الكربونات وقد يستعاض عن جانب من البوتاسا بالصودا وبقل
الصابون ولا يضاف اليه ملح فيبقى الغليسيرين فيه

والصابون المائي او الهدراتي يصنع كما يصنع الصابون اللين وذلك بان توضع المادة
الزيتية والسائل القلوي في المرجل وبغليماً ولا يزداد القلوي في اول الامر فاذا بدأ تكوّن
الصابون يزداد القلوي رويداً رويداً حتى يصير الصابون قلوياً قليلاً وحينئذ يفرغ في
القوالب . والصابون الججري اي الذي يرغى بهاء البحر يصنع على هذه الصورة ايضاً ولكنه لا
يصنع الا بزيت النارجيل

اما الصابون الفاسي ومنه اكثر الصابون المصنوع في انكلترا وامبركا فيقتضي عملة عنه كثيراً وطريقته ان يصب في الرجل الدهن المذاب او الزيت ويضاف اليها ماء الصودا الذي درجته ١١ بومه ويكون مقدار الصودا ربع ما يلزم لجعل كل الدهن او الزيت صابوناً ويسخن الرجل والشائع الآن تسخينه بالبخار ومتى صار المزيج من كثافة واحدة يضاف اليه ماء قلوي على ٢٠ درجة او ٢٥ درجة بومه وبغلي حتى اذا اخذ قليل منه ومرت بين الاصابع ظهر جامداً وحينئذ يضاف اليه ملح او ماء ملح على ٢٤ درجة يميزان بومه ويؤخذ قليل منه على ملوق فيسبل منه ماء صافٍ وذلك دليل على جودته فيبطل الاغلاء ويترك الرجل ساعتين او ثلاثاً حتى يبرد ويتصل ما فيه الى طبقتين العليا صابون وماء والسفلى ماء ملح وغليسرين وشوائب اخرى ويجب ان لا يكون فيها صودا ولا صابون . ويخرج هذا السائل بمنزل وبغلي الصابون وحده وحينئذ تضاف القلونة اذا اريد ان يكون الصابون اصفر . ويدام الاغلاء الى ان يصفر المزيج ستأتي البقية

الشمع لصقل الاثاث

يدهن التجارون الاثاث الخشبي كالكراسي والمقاعد ونحوها بدهان شمعي فتصقل به وتلمع . ويصنع هذا الدهان هكذا يصب ثلاثة اجزاء من زيت التربينينا على اربعة اجزاء من الشمع الابيض في اناء خزفي ويغطى الاناء بورق ويوضع في اناء آخر فيه ماء سخن حتى يذوب الشمع ثم يرفع من الماء ويترك حتى يكاد الشمع يجمد فيمزج به جزءان من الكحول القوي وصفة اخرى : اذب ثمانية اجزاء من الشمع الابيض وجزئين من القلونة ونصف جزء من التربينينا البندقي على نار خفيفة وضع المزيج وهو سخن في اناء خزفي واضف اليه ستة اجزاء من زيت التربينينا القوي فبعد اربع وعشرين ساعة يصير المزيج بقوام الزبدة ويفصل الاثاث بالماء والصابون وبدهن بهذا الدهان بمخرقة صوف ويفرك به جيداً ثم يفرك ثانية بعد نصف ساعة بمخرقة نظيفة من الصوف

حفظ الحديد والصلب من الصدأ

اضف رطلين من الماء البارد الى سبع اواق من الجير (الكلس) المجدي واترك الماء والجير حتى يصنوا الماء فصبة عن الجير وامزجه بزيت الزيتون حتى يشتد قوام المزيج وبصير كالزبدة . ادهن الادوات الحديدية بهذا المزيج ولها بالورق او اكثر المزيج عليها فتحفظ مدة طويلة بدون ان يعلوها الصدأ

وفيات

الدكتور سليم دياب

رزت المدرسة الكلية السورية بفقد رجل من ابنائها الاولين وهو الطبيب الذكر
المأسوف عليه الدكتور سليم دياب توفاه الله بالاسكندرية في الخامس عشر من الشهر الماضي
اثر داء اعياء واعيا اخوانه الاطباء وليس من الموت مفراً ولكن موت الرجال في مقتبل
العمر وعنفوان الشباب رزية ثقیل یفطر القلوب ویفرح المآتی

وقد عرفنا الفقيد منذ ست وعشرين سنة وكنا وياؤه اربع سنوات في المدرسة الكلية
وانصف فيها بالشهامة وطلاقة الوجه وحسن الطوية . وكان بارعاً في الانشاء نثراً ونظماً
والف في اخريات تلك المدة سيرة استاذنا المرحوم الشيخ ناصيف اليازجي وطبعها في فصلين
كبيرين في جريدة الجنان وهي من اعظم آثاره العلمية وقد جمع فيها كل ما عرفه بالاختبار
من اطوار المرحوم اليازجي واخلاقه وما استنبطه من كتب ودواوينه . واطلعتنا له على
ذبولان شهر جمعة وهو في المدرسة الكلية وفيه قصائد بدعية في الغزل والنسب والحجاسة
ولاسيما في مدح الفارس اللبناني الشهير يوسف بك كرم وعلى نبذ علمية وطبية انشأها بعد ذلك
ولما اتم درس الطب في المدرسة الكلية اقام مدة في اسكندرية طرابلس الشام حيث كانت
عائلة والده ثم انتقل الى الاسكندرية بطبيب فيها وانتظم في خدمة الحكومة المصرية واشتهر
بدمائه الاخلاق والاهتمام بمعالجة المرضى والسهر عليهم والزكاة في تشخيص امراضهم وتطبيق
النفراء منهم مجاناً . واقام على ذلك الى ان وافاه القدر المتاح

واحتفل بأتفه في اليوم التالي فساروا بالجنحة في مركبة فاخرة بجرها اربعة من جياد الخيل
وتفطنها الاكاليل البديعة التي بعث بها اصدقائه وزملائه الاطباء . وصلي عليها في
كنيسة الروم الارثوذكس السوريين وابنته حضرة الارشمندريت جراسيموس مسرة بكلام اثر
في السامعين حتى لم يبق الكلمة عن ذرف الدموع واتى على لمع من تاريخ حياته . ثم نقلت الجثة
الى المدفن وبعد ان واروها التراب قام جناب ديمتري افندي خلاط فتلا مرثية عامر
الايات رثى بها الفقيد وعدد مناقبه وتلاه جناب فتح الله افندي صوصه ثم خليل افندي
مطران ثم الدكتور محمد افندي زكي بالنباة عن رصفاته اطباء الاقسام وعاد المشيعون وهم
يستمتعون عليه غيوت المراحم والرضوان ويسألون لآله جميل العزاء والسلوان



السر رتشارد اوين

فقد علماء التاريخ الطبي شيخهم واكبر ثقة فيهم العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة السر رتشارد اوين الذي لقبه العلماء نبوتن التاريخ الطبي كانت ولادته في لنكستر ببلاد الانكلتزر سنة ١٨٠٤ وتلقى الدروس الطبية في مدرسة ادنبرج الجامعة ومدرسة لندن ونال الشهادة من مدرسة الجراحين الملكية وظهرت منه رغبة شديدة في علم الطب اكثر مما في عمله فعكف على اتقان علم التشرح حتى فاق به الاقران وألف رسائل كثيرة في تشرح المقابلة وبرع في هذا الفن حتى صار اذا عرض عليه عظم واحد من حيوان انبأ بنوعه وشكله ولو كان ذلك الحيوان منقرضاً والعظم كسرة صغيرة تذكر انه لما جاء دوصن العالم الميولوجي سوربة منذ بضع سنوات اكتشف قطعاً من العظام في كهف من كهوف لبنان فقلنا له كيف يمكنك الاستدلال على نوع حيواناتها وهي كسر صغيرة فقال اني اربها لصديقي اوين فينبئني حالاً بها وكان كما قال . واغرب من ذلك انه عرضت عليه كسرة عظم وجدت في زيلندا الجديدة سنة ١٨٣٩ فتفحصها وقال انها من عظم طائر اكبر من النعامة وشرح اوصاف هذا الطائر الذي استنتج وجوده استنتاجاً وطبع ذلك في رساله وبعث بها الى زيلندا الجديدة فاخذ العلماء يبحثون عن هذا الطائر فوجدوا عظاماً كثيرة منه وقشوراً من قشور بيضه وثبت لهم ما انبأ به الاستاذ اوين وله مقالات كثيرة في اعمال المجموعات النباتية والميولوجية والحيوانية والفلسفية والجراحية والميكروسكوبية وكان عضواً في اكثر المجموعات العلمية الشهيرة . توفي يوم السبت في السابع عشر من شهر ديسمبر الماضي عن ثمان وثلاثين سنة وحضر الاحتفال بدفنه وفود من قبل جميع المجموعات العلمية



متيو وايمس

خسر طلاب المعارف خسارة لا تقدر بوفاة العالم متيو وايمس المشهور بمباحثه في علم المعادن ومؤلفاته الكثيرة التي قصد فيها تعميم المعارف وبسط المواضيع العلمية للعامة وله مؤلفات كثيرة منها وقود الشمس . والعلم في فصول صغيرة وكيمياء الطبخ وفلسفة اللباس ونحو ذلك من المؤلفات المنيعة وكانت وفاته في الثامن والعشرين من شهر نوفمبر الماضي وهو في الرابعة والسبعين من عمره

باب الهدايا والتقارب

التحفة الوفائية

في اللغة العامية المصرية

فتحنا باباً في المتنطف منذ عشر سنوات للنظر في امر اللغة العامية وفيما اذا كان تنفسها ممكناً كما فعل اليونان بلغتهم الرومية واعتمدوا عليها في كتاباتهم بدل اللغة اليونانية القديمة او فيما اذا كان العود الى اللغة العربية اولى حتى تصبح لغة التكلم كما هي لغة الكتابة . وقد تناظر الكتاب في هذا الموضوع وقال اكثرهم بوجوب العود الى اللغة العربية ثم سبل عليه حجاب الامل ولم ندر ان احداً كتب فيه مفصلاً بعد ذلك حتى التأم مؤتمر علماء اللغات الشرقية في بلاد اسوج فقدم له جناب امين بك فكري رسالة مسهبة في هذا الموضوع بين فيها ان اللغات العربية العامة لايسهل تنقيحها والاعتماد عليها لتباينها في مصر والشام وبلاد المغرب . وادينا الآن كتاب مسهب في هذا الموضوع وضعه جناب السيد وفا افندي محمد امين الكشخانة الخديوية المصرية ويين فيه الحاجة الى توحيد اللغة العربية والرجوع بها الى اللغة العربية وقال ان السبيل الى ذلك هو "حمل كل منكم بالعربية على التكلم بها مع مراعاة وجوه الإعراب والاساليب الصحيحة والتحرز من التخريف في الالفاظ بقدر الامكان" . وانبغ ذلك بنصول مختلفة في تاريخ الكتابة والشعر واصل اللغات ورد على فصل من مقدمة ابن خلدون لم نر كاتباً من كتاب العربية كتب في موضوعه اصح من كتابة ابن خلدون فيه فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تاماً وقد وافقة المؤلف في اماكن مختلفة

ويقال في الجملة ان هذا الكتاب من الكتب النفيسة يشهد لحضرة مؤلفه بسعة الاطلاع وحسن الملكة وحبذا لو تم ما اشار به للعود الى اللغة العربية



خلاصة تاريخ العرب

مترجم من كتاب العالم سيدبو

اثبتنا فصلاً من هذا الكتاب في هذا الجزء من المتنطف للدلالة على ما حواه من الفوائد . وهو شامل لتاريخ العرب قبل الاسلام وبعده وفتوحهم لمالك الروم والفرس وانتشار

دولم من أقصى المشرق الى أقصى المغرب ولكن الكلام فيه موجز جداً وقد يبلغ الإيجاز فيه درجة الخلل فترى الفصل الذي اثبتناه منه وهو من أوسع فصوله يقل عن الفصول التي كتبناها في هذا الموضوع في المجلد الثالث من المختطف فيود من بطالعة لو زاد المؤلف كلامه اسهاباً وعزّز اقواله بالاسانيد التاريخية . اما الترجمة فليست على ما يرام من بعض الوجوه ولا سيما في المسائل العلمية وحبذا لو اعيد تنقيح الكتاب وتطبيقه على الاصل قبل طبعه ثانية . ومع ذلك فاننا نمدي الشكر الجزيل لحضرة مترجمو واسعاده العالم العامل علي باشا مبارك الذي امر بترجمته للانتفاع به .



فهرس الكتب الاوربية في المكتبة الخديوية

اصدرت المكتبة الخديوية المصرية فهرساً لما فيها من الكتب الاوربية فاذا هي جامعة كتباً تنبسط في مواضيع شتى بالفرنسية والانكليزية والالمانية والاطالية واكثرها فيما يتعلق بالفن المصري ولعله لم يطبع كتاب في هذا الموضوع الا وفي المكتبة الخديوية نسخة منه



رواية الامير مراد

ما يشهد للشرقيين بحسن الملكة في تعلم اللغات الاجنبية انهم ينفنونها حتى لقد يسهل عليهم التأليف فيها كحضرة مؤلف هذه الرواية الكاتب الاديب خليل افندي سعد فانه درس اللغة الانكليزية في ديار الشام ولم تطأ رجلاه بلاداً انكليزية ولكنه ألف فيها رواية منسجمة العبارة تشهد له بالبراعة فيها وقد ضمنها وصف بلاد الشام وحوران في اوائل هذا القرن طواخر الماضي واصاف اهلها وعوائدهم . ويسوّنا ان في الرواية كثيراً من الاغلاط المطبعية وبعض هذه الاغلاط محّل بالمعنى فعمى ان ثلثاني في الطبعة الثانية



مختصر تاريخ الامم الشرقية

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب وهو كالجاء الاول شاهد لحضرة مؤلفه بالاعتماد على المصادر الموثوق بها في تأليفه . وموضوعه بلاد العراق وبابل من حيث جغرافيتها وتاريخها وتقدمها وقد وعد المؤلف بقرب صدور الجزء الثالث فنتمنى له التوفيق



مسائل واجوبتها

ففتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتقطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتقطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو ومحل اقامته وامضاه وانصحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائلا فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافد

(٢) مصر . امين افندي شكري . بأي لغة كان يتكلم ابونا آدم عليه السلام
ج يظهر من النوراة ان آدم كان يتكلم العبرانية او الكلدانية او لغة قريبة منها او جامعة لها . اما علماء اللغات فقد يبنوا ان لغات البشر لا ترد كلها الى لغة من اللغات المعروفة . وعلماء الطبيعة يذهبون الى ان البشر تدرجوا في النطق تدريجاً منذ الوفا من السنين قبلما صار لهم لغة مثل اللغات المعروفة . فالذين تقنعهم الادلة الكتابية يرون ان آدم هو ابو كل بني البشر وانه تكلم بلغة مثل اللغة العربية او السريانية او الكلدانية والذين لا تقنعهم الادلة الكتابية بل الادلة العلمية لا يرون انه يمكن ان يقال بان البشر ابا واحدا بل ان الطائفة الاولى التي نشعت منها كل طوائف الناس كانت مؤلفة من عيال كثيرة وكانت تعبر عن حاجاتها وعواطفها باصوات شبيهة باصوات العجاوات ثم تدرجت في النطق رويداً رويداً مدة ادهار كثيرة وانتشر نسلها في اقطار المسكونة واختلف نطق كل فريق منهم او اتفق

(١) مصر . محمد افندي رامز . اطلعت على بعض النتائج الفلكية فوجدت نتيجة مستهجنة في تركيا اول سنتها شهر مارث سنة ١٣٠٨ اعني هذه السنة الهلالية التي هي ١٨١٠ فما هي هذه السنة فان القبطية ١٦٠٩ والمسيحية ١٨٩٣ والرومية ٢٣٠٤ والعبرية ٥٦٥٢ فكيف وجد التاريخ المشار اليه آنفاً ومن وضعه

ج السنة التي تشيرون اليها هي السنة المالية العثمانية وهي سنة هجرية شمسية لا قمرية وضعتها الدولة العلية منذ عهد غير بعيد وبما ان السنة القمرية اقصر من السنة الشمسية صار هذا الفرق بين عدد السنين وقد شرحنا ذلك شرحاً مفصلاً في الجزء السابع من السنة الرابعة عشر من المتقطف في الكلام على السنة المالية العثمانية فليراجع

(٢) مصر . محمد افندي كامل . لماذا لا يثبت شعر في لحية الخصى وشاربيو
ج لا شبهة في وجود العلاقة بين شعر اللحية ونمو اعضاء التناسل اما كيفية انفعال الواحد بالآخر فغير معروفة تماماً حتى الآن

بحسب بعدهم وقربهم بعضهم من بعض واستيفاء ذلك مما يطول شرحه

(٤) ومنه . من اي نقطة عامت سفينة سيدنا نوح عليه السلام

ج يذهب اكثر المنسرين الى ان نوحا بني سفينة بين النهرين فلا بد من ان تكون عامت من هناك

(٥) المنصورة . الخواجه يهونا كوهن . في اي وقت يزرع النطن باميركا ومتى يكون اوان جمعو

ج يزرع في ولاية تكساس في اوائل شهر فبراير وتتاخر زراعته بالتقدم شمالا حتى تصل الى ولاية كارولينا الشمالية وتنسي فلا يزرع فيها الا في شهر مايو . ويهر النطن في يونيو غالبا وينضج الجوز بين سبتمبر ودمبر فيجمع من اواخر سبتمبر الى اوائل يناير

(٦) ومنه . هل الري هناك من المطر اوالانهر والاثنين

ج من الاثنين ولكن اكثره من المطر (٧) ومنه . متى يكون اوان فيضان الانهر هناك

ج في فصل الشتاء ولاسيا في اواخره وقد تفيض في اوائل الربيع وتغرق الارض المزروعة قطنا فيعاد زرعها ثانية بعد نزح الماء عنها

(٨) عزبة الزيتون . حسن افندي عبد الجليل . كيف يزرع شجر الليمون والبرتقال

والنارنج وكيف يعتنى به

ج سنجيب ذلك بالتفصيل في باب الزراعة في جزء تال

(٩) ومنه . ان نهر دجلة يصب في البحر بعد مدينة البصرة بمسافة قريبة وفي كل يوم يحصل فيه مد وجزر مرتين في الصباح والمساء فيخلط الماء الملح بالعذب ويصل اختلاط المائتين الى جهة قبر سيد العزيز اي نحو عشرين ساعة بالوابور فمن اي شيء يحدث المد والجزر

ج من جذب القمر والشمس لماء البحر فكلا اتفق وقوع القمر والشمس على جهة واحدة من الارض او على جهتين متقابلتين منها جذبا ماء البحر فارفع قليلا وطاف على الشاطئ المجاورة وقد شرحتنا ذلك واوضحناه بالرسوم اكثر من مرة من الاجزاء الماضية من المقتطف

(١٠) المنيا . تاوضوروس افندي جرجس . في لائحة المستقدمين الجديدة انه لا يستخدم من النشاوي الا الذي معه شهادة او دبلوما من المدارس الاميرية او شهادة تماثلها من خارج النطر فكيف يكون الحال مع الذين تعلموا في المدارس الاهلية او الاجنبية التي داخل النطر ويبدع شهادات او دبلومات منها

ج يجب ان يتحقق مع تلامذة المدارس الاميرية وبنال شهادة الحكومة مثلهم

ج اما ثروته فلا نعلم مقدارها ولكننا نعلم انه من الاغنياء واما راتبه فكان خمسة آلاف جنيه كلورداول للخرينة وليس له راتب كرئيس لمجلس النظار

(١٥) ومنه . كم ميل بيننا وبين القمر وهل يبعد عنا ام يقرب وهل كان ملاصقاً بأرضنا أولاً

ج بعده عنا الآن ٢٣٨.٠٠٠ ميلاً وقد كان جزءاً من الارض في غابر الازمان على الارحج فانفصل عنها وابتعد بالتدرج والمظنون انه سيزيد بعداً الى ان يصير اليوم ١٤٠٠ ساعة وحينئذ ينطبق يوم الارض على شهر القمر فلا يعود يبتعد عن الارض

(١٦) ومنه . هل ارضنا هي اول ارض خلقت فيها المخلوقات الحية

ج لا يمكن القطع في ذلك سلباً ولا ايجاباً ولكن يُعلم يقيناً ان اجراماً كثيرة من اجرام السماء اكبر من ارضنا واقدم منها فيبعد عن الاحتمال ان الله خلقها ولم يخلق فيها مخلوقات حية

(١٧) ومنه . ما هي لغة آدم التي كان يتكلم بها

ج انظروا جواب السؤال الثاني

(١٨) ومنه . ما هو الهينوترم

ج هو المعروف بالتروم المخططي وهو نوم صناعي شبيه بالنوم الطبيعي

(١١) النجوم . اسكندر افندي صعب . ما هو سد الاسكندر الذي يضرب به المثل ج يقال انه سد بناء الاسكندر المكديوني لبقى سكان بين الجبلين من ابناء ياجوج وماجوج وجعله منة فرسخ طولاً في خمسين عرضاً وجعل حشوه الصخر وطبقه بالنحاس المذاب . وذلك كله من الاقوال التي لا دليل على صحتها

(١٢) ومنه . هل بوزاز جبل طارق طبيعي او صناعي وهل المياه ثابتة فيه او جارية ج هو طبيعي ولكنه تكون من عهد بعيد اي ان البحر المتوسط كان بحيرة وكان سطحه اوطاً من سطح الاوقيانوس الاثينيكي وكانت اوربا متصلة بافريقية في جهات ايطاليا ايضاً ثم انفصلت من عند جبل طارق فدخلت مياه الاوقيانوس وغمرت الجاناب الموصل بين ايطاليا وافريقية . والمياه تجري الآن من الاوقيانوس الاثينيكي الى البحر المتوسط بسبب كثرة نجر الماء من البحر المتوسط

(١٣) ومنه . هل توجد علاقة بين شعر الوجه واعضاء التناسل

ج نعم

(١٤) ومنه . ما هي ثروة المستر غلادستون وما هو الراتب الذي يأخذه من الحكومة

اخبار واكتشافات واختراعات

توحش اوربا

يورد العلماء ادلة عديدة على ان
الاوربيين كانوا في الاحقاب الخالية اقواماً
هجيناً متوحشين كالمتوحشين اليوم في اواسط
افريقية او في جزائر المحيط وقد اوردنا
كثيراً من تلك الادلة في مقالاتنا الماضية
ونريد عليها الآن دليلاً جديداً وهو ان
جماعة من الفرنسيين دخلوا الكهوف
المعروفة بكهوف منتون في فصل الشتاء
الماضي ووجدوا فيها عظاماً من عظام الناس
الذين عاشوا في اوائل الدور الرباعي الذي
نحن فيه وبينها هيكل شيخ وهيكل شاب
يستدل من عظامه على انه يناهز اثامنة
عشرة من العمر وقد وجدوا معها اصدافاً
مجرية مثقوبة وانابيب الايائل وفترات
السك فتفوقها تدل على انها كانت منظومة
قلائد في عنقها ووجدوا معها ابضاً شبه
مدية من الصوان واداة من العظم بيضية
الشكل كثيرة الخطوط . وغني عن البيان
ان هذين الاوربيين كانا في قوم يلبسون
قلائد الصدف والعظام ويستعملون ادوات
الظفران كالذين نعدم في عهد الخشونة
والتوحش في هذا الزمان

تحيل باعة الكتب

لباعة الكتب في اوربا طرق من التحيل
في ترويج بضائعهم فلما تخطر على بال احد
من ذلك ان رجلاً ألف كتاباً من السفطات
والادلة الساقطة ادعى فيه انتقاد المذهب
الدارويني فانتقد الدكتور رومانس تلميذ
دارون ويين اغاليطة ثم اشار في مكان
آخر الى ان مؤلف هذا الكتاب اظهر سخافة
فهو في انتقاد المذهب الدارويني مع انه
اظهر دقة الانتقاد في اماكن اخرى من
كتابه حيث تكلم على الانتخاب الطبيعي .
فاخذ باعة الكتاب قول رومانس "دقة
الانتقاد" ووصفوا به الكتاب في اعلانهم
زاعمين ان هذه هي شهادة الدكتور رومانس فيه

المزايا العلمية في الامم

تلا الاستاذ شستر خطبة في المجمع العلمي
البريطاني الذي عقد في الصيف الماضي ذهب
فيها الى ان الامم تتفاوت في اقتدارها على
ترقية العلوم فبعضها اقدر من سائرهما على
ترقية هذا العلم وبعضها اقدر على ترقية ذاك
فقال ان الامة الفرنسية لم يصعد لها نظير في
الاقبسة الدقيقة والموازين والمقاييس
والمكاييل المحكمة . واما الامة الالمانية فاحسن

ما جاء به علماءها هو الامعان في النظريات والآراء على مقتضى الاقضية المنطقية حتى يصلوا الى نتائجها ثم تحقق تلك النتائج بالتجربة والمشاهدة . واما الامة الانكليزية فقد فاقت سواها في العلوم الطبيعية الرياضية من بين سائر العلوم الطبيعية وشاهد ذلك ما اكتشفته واثبتته في الطبيعيات وعلم الهيئة والكيمياء وعلم الاحياء في القرنين الماضيين . وعلى ذلك اشار ان كل امة تفرغ جهدها في ترقية العلوم التي هي من فطرتها اقدر من سواها على توسيعها وترقيتها

اقلام الالومينيوم

• شاع استعمال الاقلام الافرنجية من الالومينيوم لثقلها وكونه يقي ايض ولا يصدأ . وقد وجد حديثاً ان اقلام الالومينيوم تكتب على الواح الحجر وتمتاز على اقلام الحجر في انها تبقى على حالها دائماً

فعل الحمال في إقفار الارض

ذكرنا في العام الماضي ما كان من امر البعثة العلمية التي ارسلتها الحكومة المصرية لفحص بلاد البجاء والقفار التي بين النيل والبحر الاحمر وبلوغ المسترقلويز معدن الزمرد واكتشافه خرائب بريتيس القديمة وقد اطلعنا على رسالة له في جيولوجية تلك الاراضي ونباتاتها استدلت فيها على ان الاودية التي في تلك القفار كانت كثيرة النبات

ثم افترت لان العرب الذين كانوا فيها كانوا يعتنون بها فيها من الاشجار والانجم لتبقى مرغى لجمالهم ثم لما نزلوا وادي النيل وصاروا يوجرون جمالهم للفلاحين لم تعد لهم حاجة الى تلك الاشجار والانجم فصاروا يقطعونها ويحرقونها قحماً . وفي ظن ان ذلك هو سبب انقراض اشجار الطيوب من جنوبي بلاد العرب وتقهقر بلاد فلسطين ونحوها من البلدان التي يدل تاريخها السابق على انها كانت اكثر خصباً منها الآن

حرض الحناصر

نريد بالحرص في الخلوقات الحية انخطاها في مراتب الخلق ضد الارتقاء . وما فطن اليه العلماء في هذه الايام حرص حناصر الاقدام فلا يخفى ان الابهام تخالف عن سائر الاصابع بكون الابهام منها ذات مفصلين وكل اصبع ذات ثلاثة مفصل غير انهم وجدوا في كثير من هياكل الموتي ان الحنصر في القدم ذات مفصلين فقط وان الثالث زال بالانحماص المفصل المتوسط بمفصل الانغلة التحاماً تاماً وقد احصوا حدوث هذا الانحماص فوجدوا انه يحدث في ٣٦ بالمئة من الهياكل كلها وانه يحدث في خصري القدمين معاً ويزيد حدوثه في النساء عما هو في الرجال . وظن جماعة ان سببه ضغط الاحذية للاصابع ولكن ذلك مردود بدليل حدوثه في الذين لم يبلغوا السابعة من العمر

بل في الاجنة نفسها قدر حدوثه في الكبار وفي الذين لا يجندون الاحذية الضيقة ايضاً . وقد اطلال الدكتور بونتزرا البحث فيها وحكم بعد ذلك ان عناصر الاقدام آخذة في الخوض لسبب غير معلوم . وان عضلات الخصر تنحط ايضاً انحطاطاً مطابقاً لخوض والتحام مفصليه وهذه الحادثة من الغرابة يمكن فانها تدل منذ الآن على ان خصر القدم سيصير ذا مفصلين كالابهام على التوالي الاعقاب وتمادي الايام

علاج التانوس

ان العالم كناسانو الذي اكتشف باشلس التانوس ادخل قطعاً صغيرة من الخشب في بدن حيوانات صغيرة بعد تغطيسها في مرق فيه من جراثيم باشلس التانوس فاصداً بذلك ان يمثل الطريقة التي تدخل بها جراثيم التانوس بدن الحيوان وكان يطعم بعض هذه الحيوانات بالمصل الواقي من التانوس ويترك البعض الآخر بلا تطعيم فالتى تطعم لا تصاب بالتانوس والتي لا تطعم تصاب به وتموت . وقد اثبت بعضهم ان جراثيم باشلس التانوس تبقى حية فعالة سنين كثيرة فان ولدنا نهبث في رجلك شظية من الخشب ملطخة بجراثيم التانوس فاصيب به ومات وذلك منذ احدى عشرة سنة وتزعت الشظية من رجلك وحفظت كل هذه المدة ثم ادخل جزءاً منها في جسم ارنب فاصيبت

بالتانوس وماتت به ووجد باشلس في مادة جرحها

العلم والسياسة

احتفلت الجمعية الملكية ببلاد الانكليز في الشهر الماضي احتفالاً عظيماً حضره كثيرون من كبار رجال السياسة وتكلم فيه اقدمهم وتمنى ان ينتخب الاسناد هكسلي عضواً في مجلس النواب لان وجوده فيه يزيد المجلس قوة ونفعاً . فاجابة الاسناد هكسلي قائلاً انني لما كنت شاباً رأيي احد كبار الهاميين فزعم انه رأى في من الاوصاف والملكات ما يحقق نجاحي لو اتخذت الهامة صناعة وعرض عليّ مالا لا مارس هذه الصناعة ثم اردت له ما ارجو منها . فاجبت ان كل قواي منجبة الى كشف الحقائق لا الى اخفائها فلا تلبق بي هذه الصناعة . اما السياسة فأرى من تناقض احزابها في الحقائق المقررة ما يمنع نجاحي فيها معاً تاماً

استعمال الشبانيا

بيع سنة ١٨٤٥ من الشبانيا ما ثمة ستة ملايين و٦٢٥ الف فرنك ثم زاد ثمن ما بيع منها رويداً رويداً فبلغ سنة ١٨٦٩ نحو ستة عشر مليون فرنك وسنة ١٨٧٢ اثنين وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وستكون آفة المسكرات

من شر الضربات على اوربا والبلدان
المقتدية بها في استعمالها

باعة الادوية ورجال العلم

نرى كثيراً من الادوية المستحضرة
مصحوباً بورقة عليها شهادة الاطباء الذين
جربوها وشهدوا بنفعها وكثيراً ما تكون هذه
الشهادات كاذبة لا اصل لها. يدل على ذلك
ما كتبه الدكتور كلين البكتريولوجي منذ
ايام قليلة وهو انه رأى انساناً يبيعون
الامينول كمزيل للعدوى وعليه شهادة
الدكتور كلين نفسه فحلله ووجد فيه جزءاً من
الامينول مذاباً في خمسة آلاف جزء من
الماء مع انه هو امنح الامينول مرة في ازالة
العدوى فوجد انه اذا اذيب الجزء منه في
ستمئة جزء من الماء لم يقتل جراثيم البثرة
الخيثة الا بعد ان تعرض له اربعاً وعشرين
ساعة ولا يقتلها كلها حينئذ.

ووجد ايضاً بلورات البربودات معروضة
كمزيل للعدوى وعليها شهادة ايضاً ولم يكن
قد امنح فعلها من قبل فامتنع فعلها فلم يجد
انها نمت شيئاً من المكروبات المعدية.
فليحذر باعة العقاقير الطبية من مثل ذلك

سكان يرو

ذكر السنيور بزت ان سكان بلاد يرو
الاصليين كان عددهم اثني عشر مليوناً حينما
تقلب عليها الاسبانين في اوائل القرن

السادس عشر اما الآن فلم يبق فيها من
سكانها الاصليين سوى مليون وخمسة مئة
الف نفس وجملة ما فيها من السكان الاصليين
والاسبانول والخلاسيين والزنج اقل من
مليونين وسبع مئة الف نفس فكان دخول
الاسبانين اليها من اكبر البلايا على اهلها

ترع المريح

قال العالم كينتون في جريدة العلم ان
الناظر الى ترع المريح يراها تقسم الى
اشكل منسدسة الاضلاع فارئى ان المريح
كان مصهوراً وجمد فتلور سطحه في اشكال
مسدسة وهذه الترع في الشقوق المتكونة عند
جوانب المصدات

نجم بيت لحم

جاء في الاصحاح الثاني من انجيل متى
ان المجوس الذين جاءوا من المشرق لمشاهدة
السيد المسيح حين ولادته رأوا نجمة في
المشرق . وقد اختلف المنصرون والفلكيون
في حقيقة هذا النجم وذهب الفلكي كبلر الى
انه المشتري وزحل في اقترانها الا ان العالم
ستكول كتب فصلاً في هذا الموضوع في
الشهر الماضي في جريدة علم الفلك بين فيه
ان نجم بيت لحم انما هو المشتري والزهرة في
اقترانها ووجد بالحساب انها اقترنا قبل
موت هيرودس بستين في الثامن من شهر
مايو (ايار) وظهر حينئذ مقتربين في المشرق

قبل شروق الشمس بساعتين ولا يصدق ذلك على غيرها من السيارات . وقد غفل هذا العالم عن نص الكتاب القائل ان النجم الذي رآه الجيوس في المشرق جاء ووقف حيث كان الصي اي انه ظهر للجيوس اباما متوالية وكان سيرة غير سيرة النجوم العادية . وذلك بقضي بانه غير السيارات . وكثيرا ما حاول علماء الطبيعة تفسير العجائب الدينية بالحوادث الطبيعية فتعدوا حدود الطبيعة وحقوق الدين

قوة شلال نياغرا

ذكرنا غير مرة ان الاميركيين عزموا على استخدام قوة الماء الغزير المنحدرة في شلال نياغرا ببلادهم وقد رأينا الآن في الجرائد العلمية انهم قد اتموا اكثر الاعمال اللازمة لذلك وسيحولون انحدار جانب من الماء الى قوة كهربائية فيرسلون منها قوة خمسة واربعين الف حصان الى مدينة بنالو وقوة ثلاثين الف حصان الى اماكن اخرى

الدوق في صفارة البحر

صفارة البحر من ادنى طوائف المخلوقات الحية ولكنها تميز الطعام من غير الطعام وتميز بين الطعام ايضا اكثر من طفل الانسان .

ذكر العالم ناجل انه كان يذيق قطع السردين من اصابع صفارة البحر في معرض الحيوانات بنا بلي فتلتصقها الاصابع واحدة بعد الاخرى ثم تقبض عليها وتلتفها وتبتلعها . ثم يذيق منها قطع الورق بعد ان يبلها بماء البحر ويجمعها على نفسها حتى تصبح مثل قطع السردين شكلا فلا تقبض عليها فيبلها بعصارة السمك ويذيق منها فتقبض عليها وتمتص العصارة منها ثم تخرجها واذا بلها بماء السكر قبضت عليها ايضا وامتصت الماء منها وتخرجها بعد ذلك . واذا بلها بماء الكينا لم تقبض عليها بل دفعنها عنها واتبضت . وهذا الشعور خاص باصابعها لانه اذا وضعت قطعة لحم في فمها بين اصابعها لم تشعر بها واذا قطعت اصابعها لم تظهر عليها علامات الالم فالاصابع تذوق وتلمس ولكنها لا تتألم

علم الآثار المصرية

عين الدكتور فلندرس بتري الاثري استاذ علم الاجنبيولوجيا (الآثار المصرية) في مدرسة لندن الجامعة ونفقة هذا المنصب من المال الذي وقفته السيدة اميليا ادوردس لهذه الغاية وصبر في القاء الدروس منذ الآن فيلقي خطابا في المكتشفات المصرية الحديثة وفي اللغة المصرية القديمة



فهرس الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

- وجه
- (١) الحي من الميت ٢١٧
- (٢) ادواء الاذن وعلاجها ٢٢١
- (٣) شوائب اللغة العربية (لجناب يوسف افندي شلحت) ٢٢٢
- (٤) داران للعلم بباريس (لجناب مرقص افندي حنا) ٢٢٨
- (٥) عرب اسبانيا ٢٢٢
- (٦) الانسان (لجناب صالح افندي حمدي) ٢٤٥
- (٧) الحب في القرون الوسطى والحديثة ٢٤٠
- ملخصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري
- (٨) التلغراف بلا سلك ٢٤٢
- (٩) جيراننا في السماء ٢٤٦
- (١٠) انخداع العين ٢٤٩
- (١١) تولد الحي من الحماة ٢٥٢
- (١٢) باب الصحة . طريقة جديدة لعلاج الرمد الحبيبي . تنقية الهواء في غرف المحامل . منافع الماء الحار . نمنوس جرمي . غرغرة في تن النفس لبي البحر . مسحق في الدبسيبيا التي يكثر فيها الطبل . خطر ذرة الكالومل مع شرب يودور البوتاسيوم . علاج الصرع (داء النقطه) بيورات الصودا . مرهم نافع في يسور ياسى فروة الراس ٢٤٥
- (١٣) باب المناظرة والمراسلة . رفع الابهام عما جاء به الاستفهام . اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضرة . المعامل في مصر ٢٦١
- (١٤) باب الزراعة . فائدة الرماد في الزراعة . كوليرا الدجاج وعلاجها . المعزى النوبي . غسارة السماد بالامال . الدود القرعي في المواشي . الزراعة والصناعة والتجارة . شلور زراعية ٢٦٧
- (١٥) باب الصناعة . معدن النكل وما يصنع منه . عمل الصابون . الشمع لصقل الاثاث . حفظ الحديد والصلب من الصدأ ٢٧٢
- (١٦) وفيات . الدكتور سليم دياب . السر رتشر داون . منبو وليس ٢٧٦
- (١٧) باب الهدايا والتفاريظ . الحقبة الوفائية . خلاصة تاريخ العرب . فهرس الكتب الاوربية في المكتبة المخبوية . رواية الامير مراد . مختصر تاريخ الامم الشرقية ٢٧٨
- (١٨) مسائل واجوبتها . وفيه ١٨ مسألة ٢٨٠
- (١٩) باب الاخبار . توحش اوربا . تحيل باعة الكتب . المزاييا العلمية في الامم . افلام الالومينوم . فعل الجبال في افقار الارض . عرض المختصر . علاج التانوس . العلم والسياسة . اسمال الشبانيا . باعة الادوية ورجال العلم . سكان يرو . نزع المرنج . نجم بيت لحم . قوة شلال نياغرا . اللوق في صفارة البحر . علم الاثار المصرية ٢٨٣